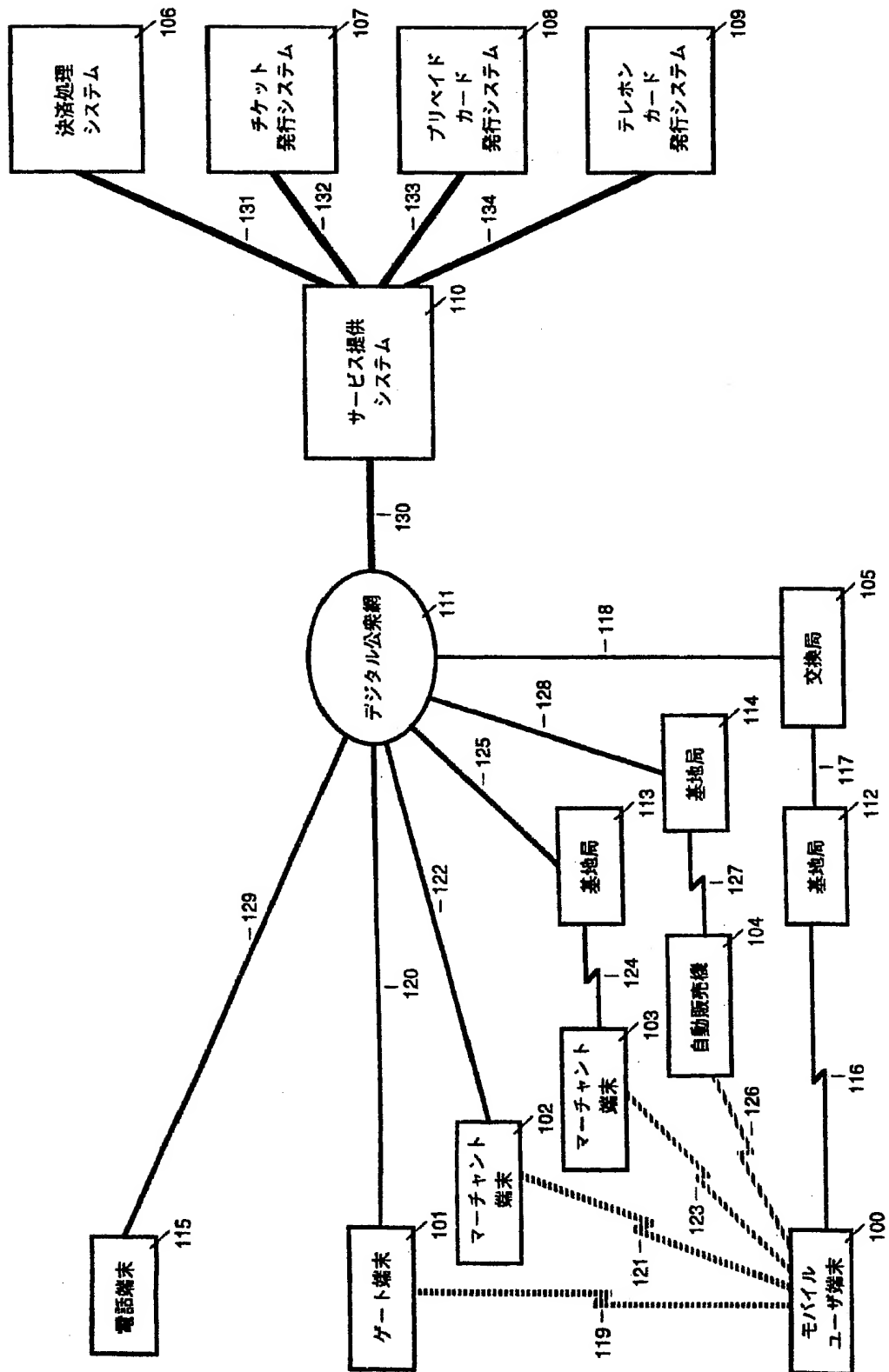


**DRAWINGS IN
SEPARATE DOCUMENT
DUE TO SIZE OF FILE**

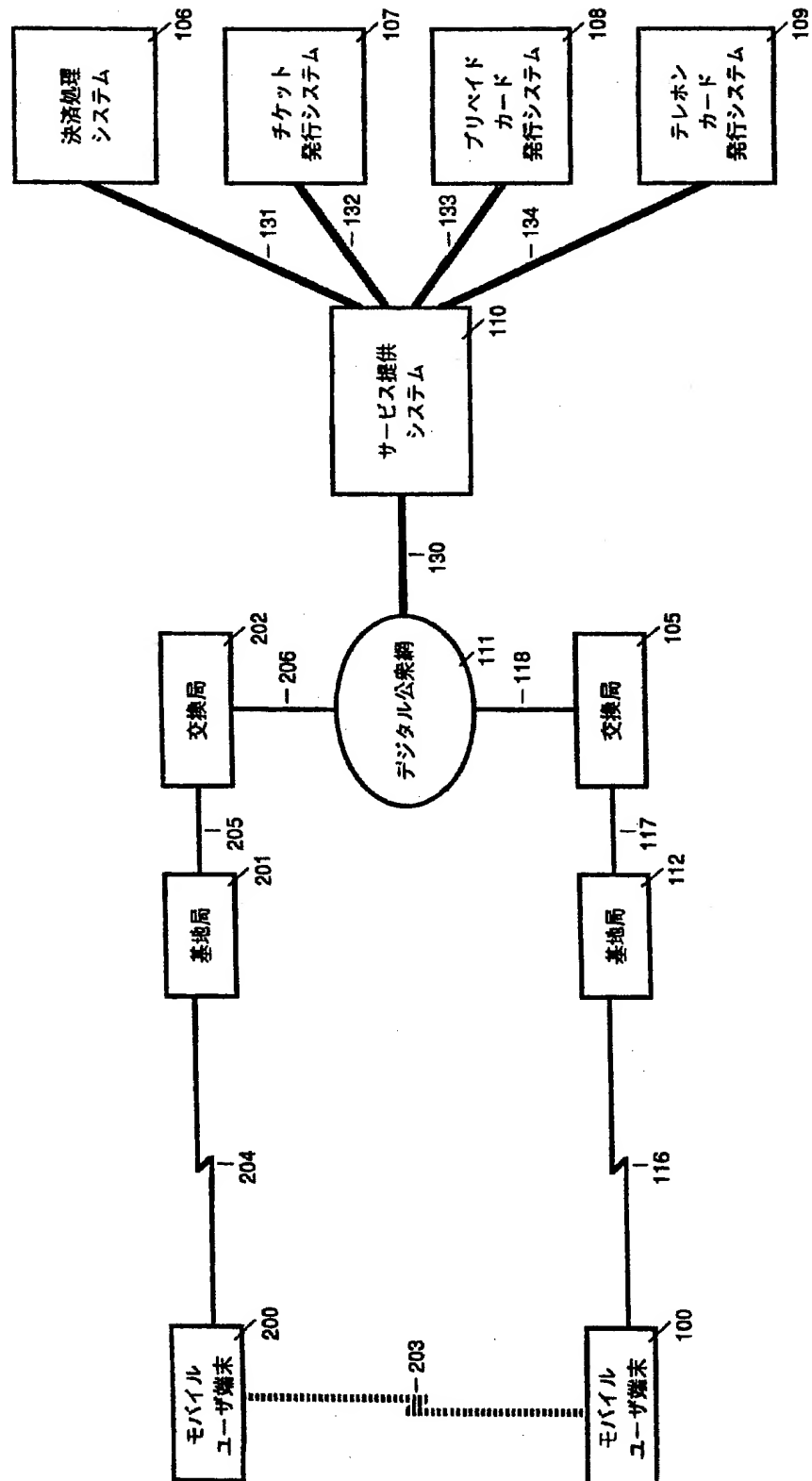
1/170

図 1



2/170

図 2 (a)



3/170

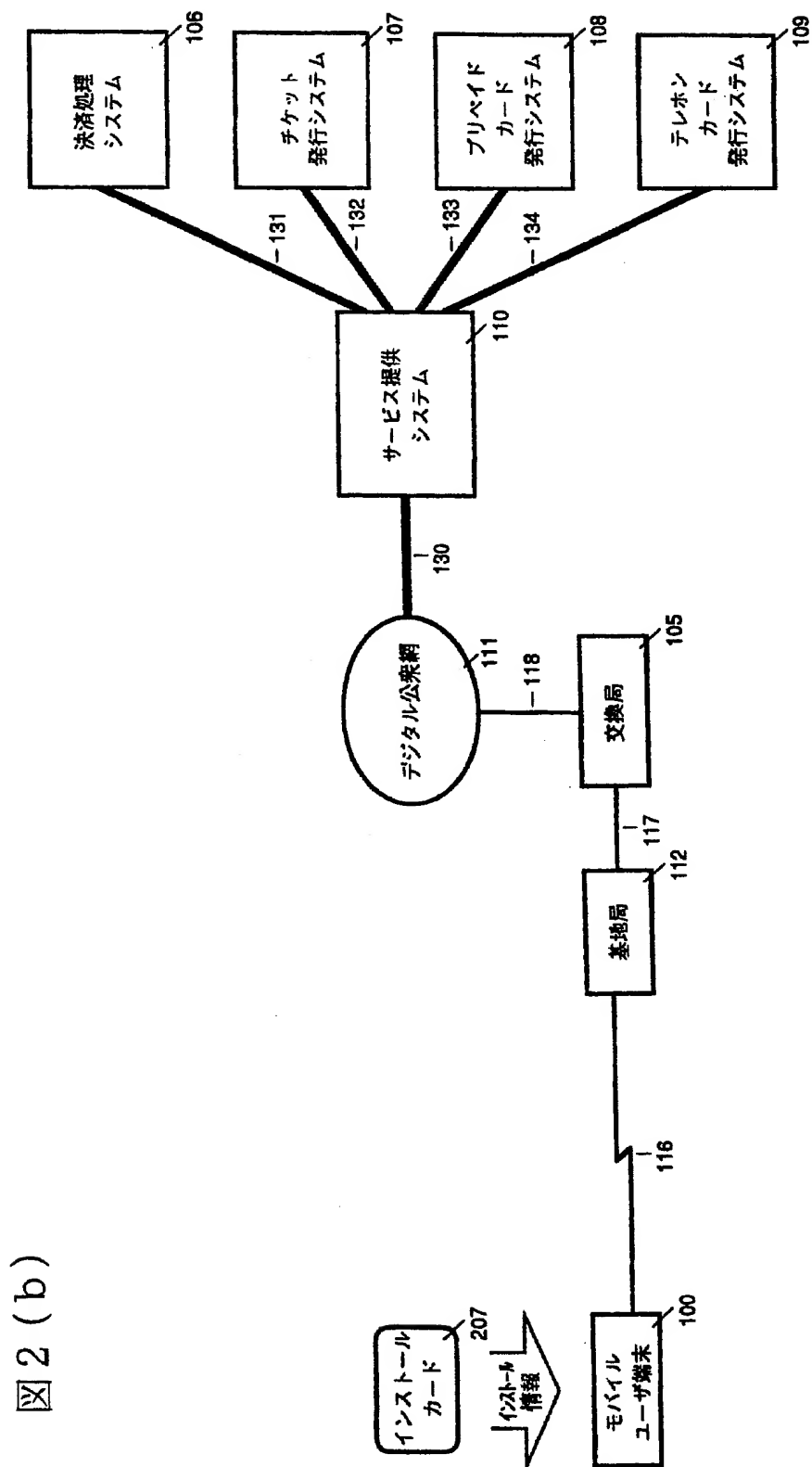


図 3 (a)

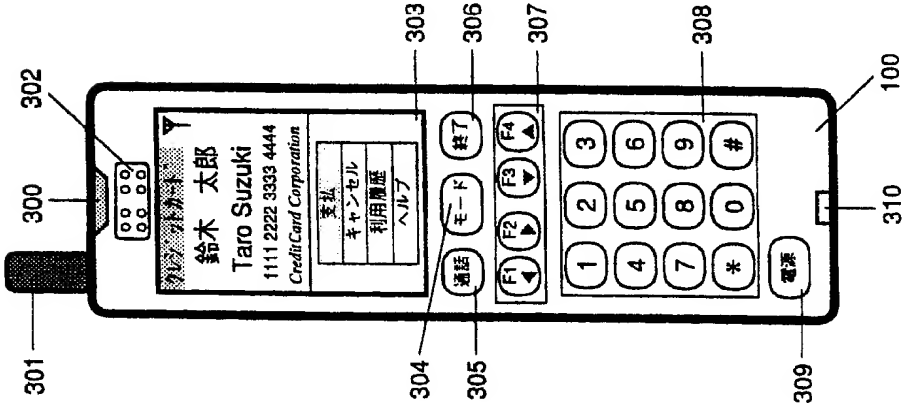


図 3 (b)

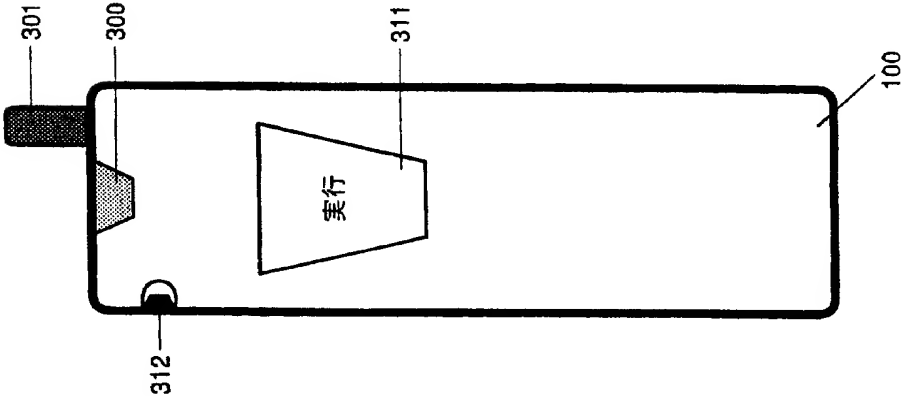


図 3 (c)

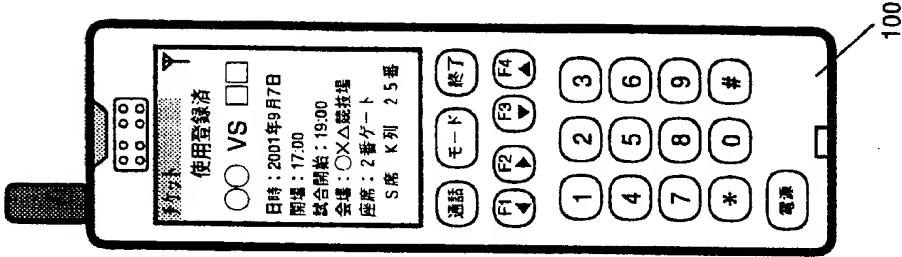


図 3 (d)

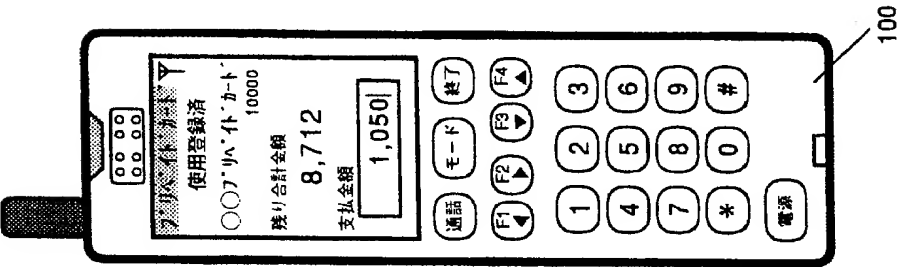
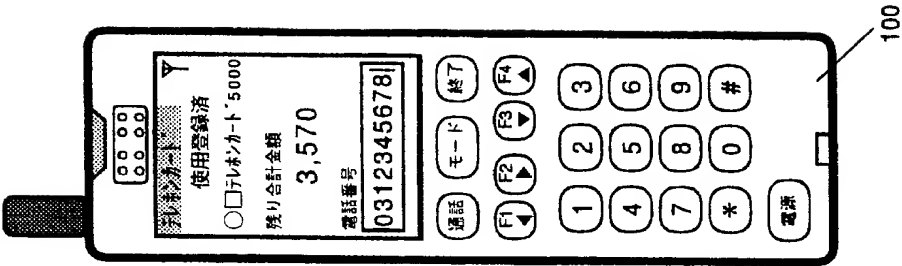


図 3 (e)



モバイルユーザ端末

図 3 (f)

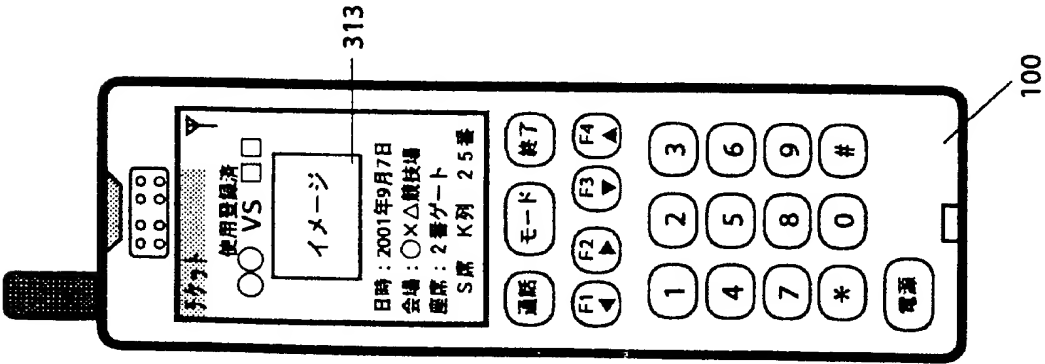


図 3 (g)

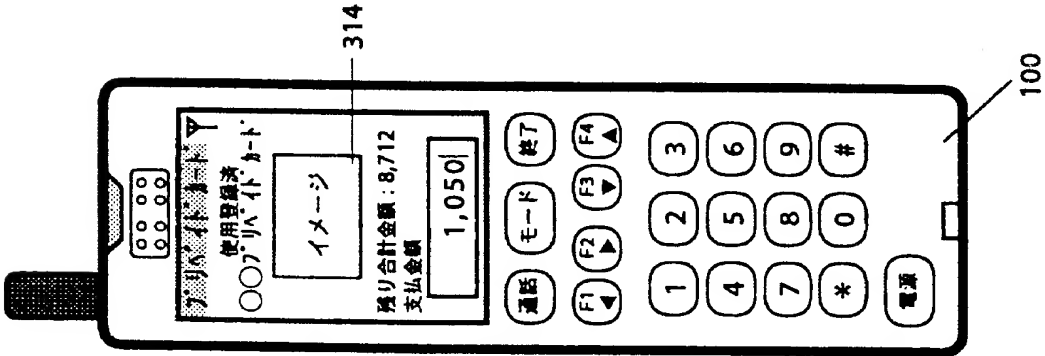
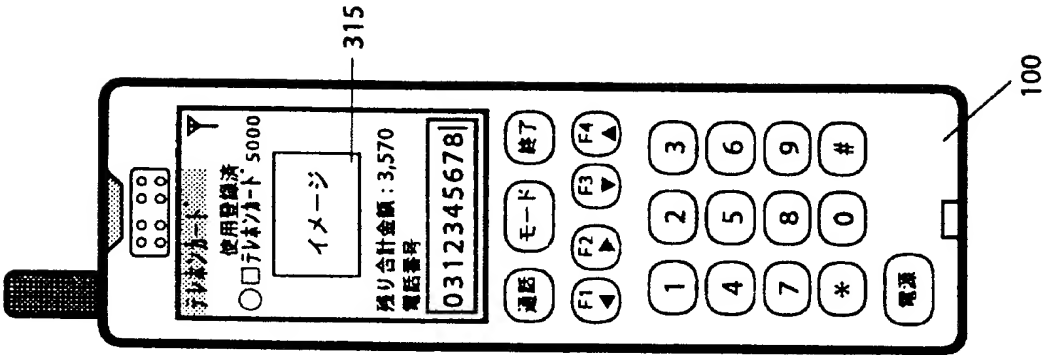
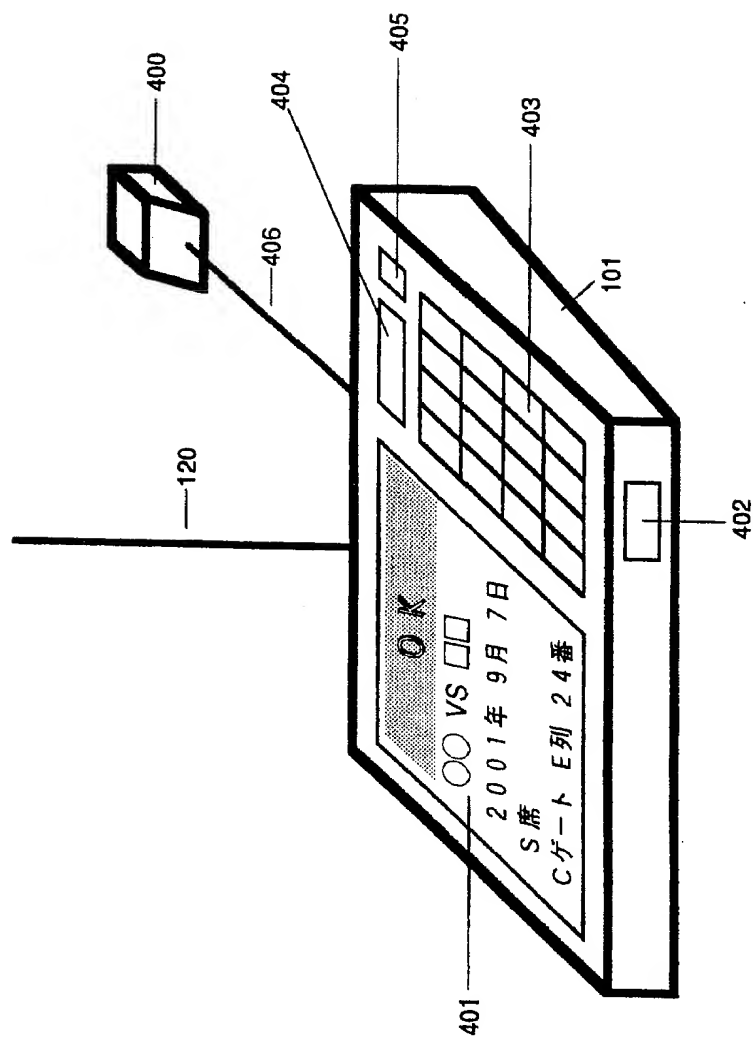


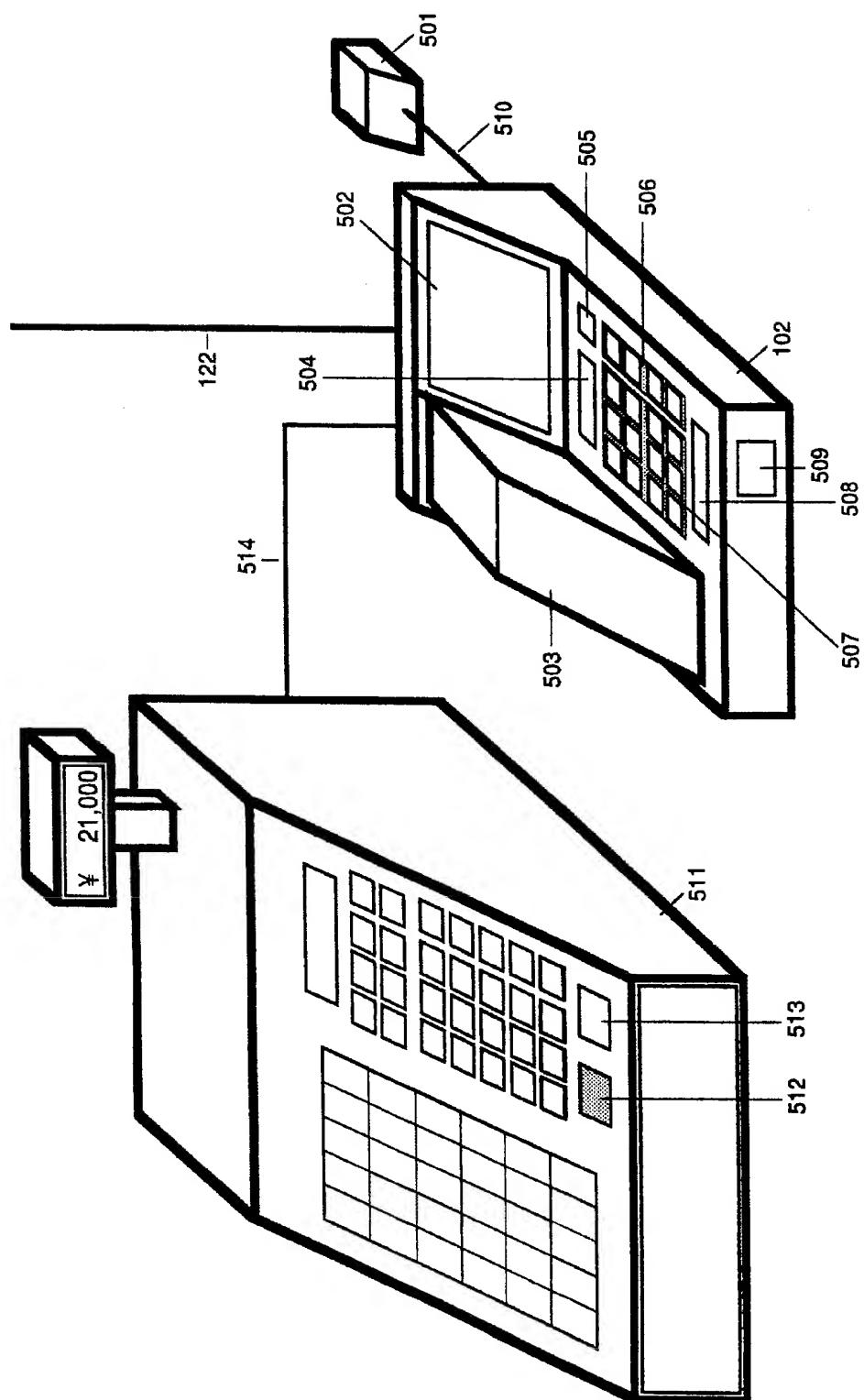
図 3 (h)



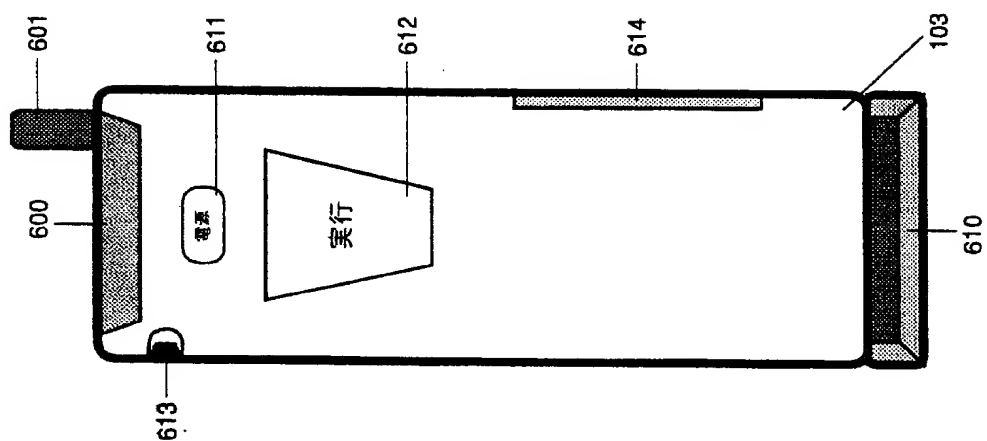
7/170

図 4





9 (b)



6(a)

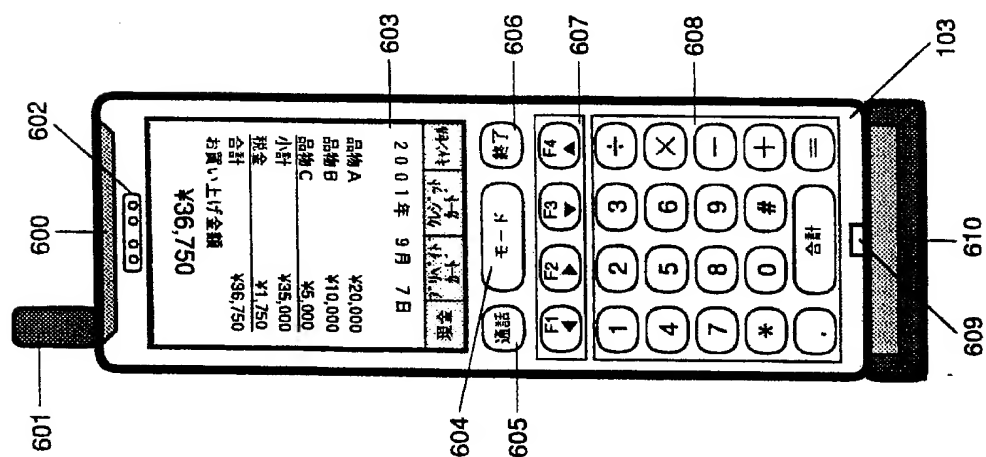
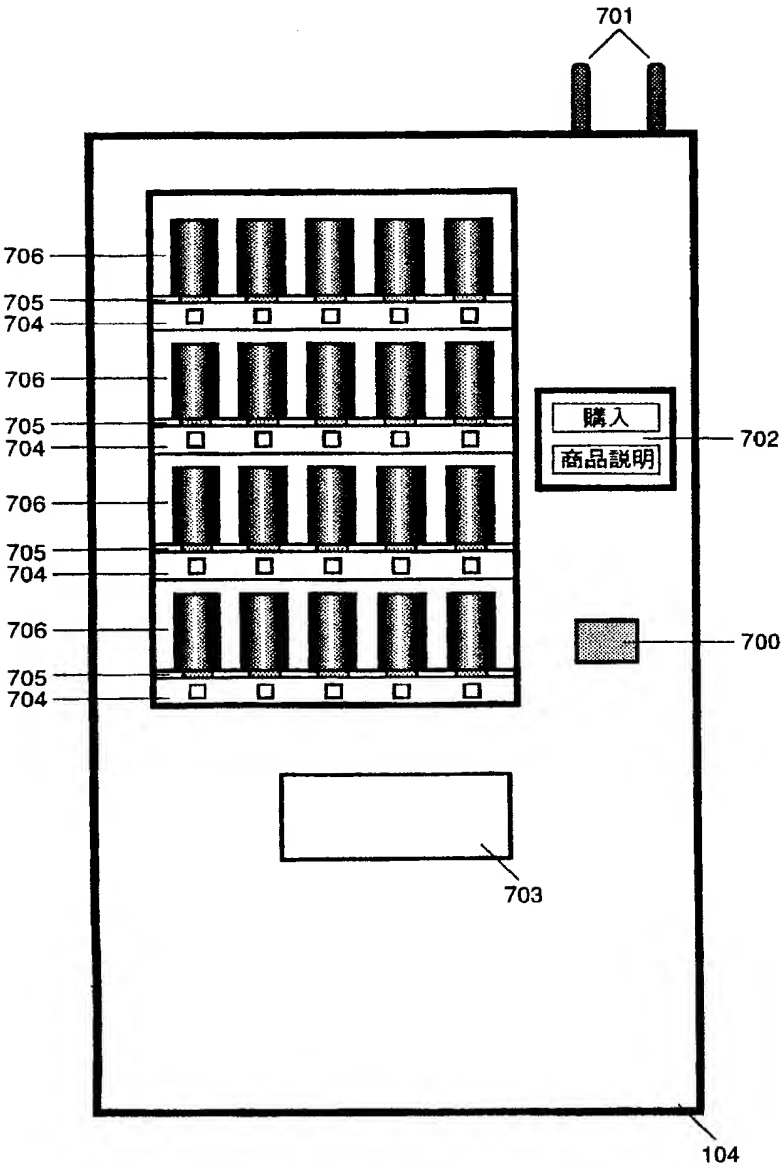


図 7



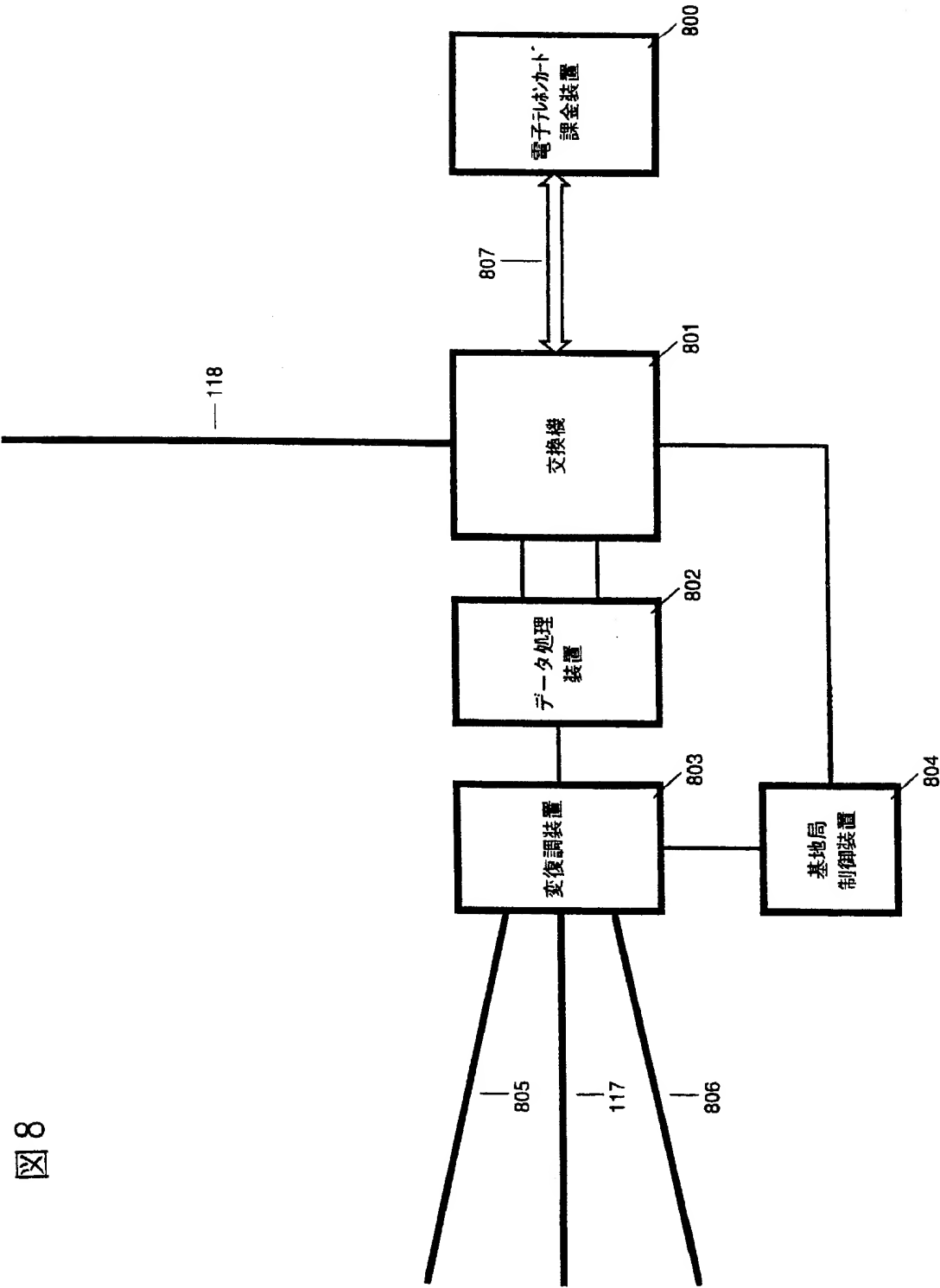


図 8

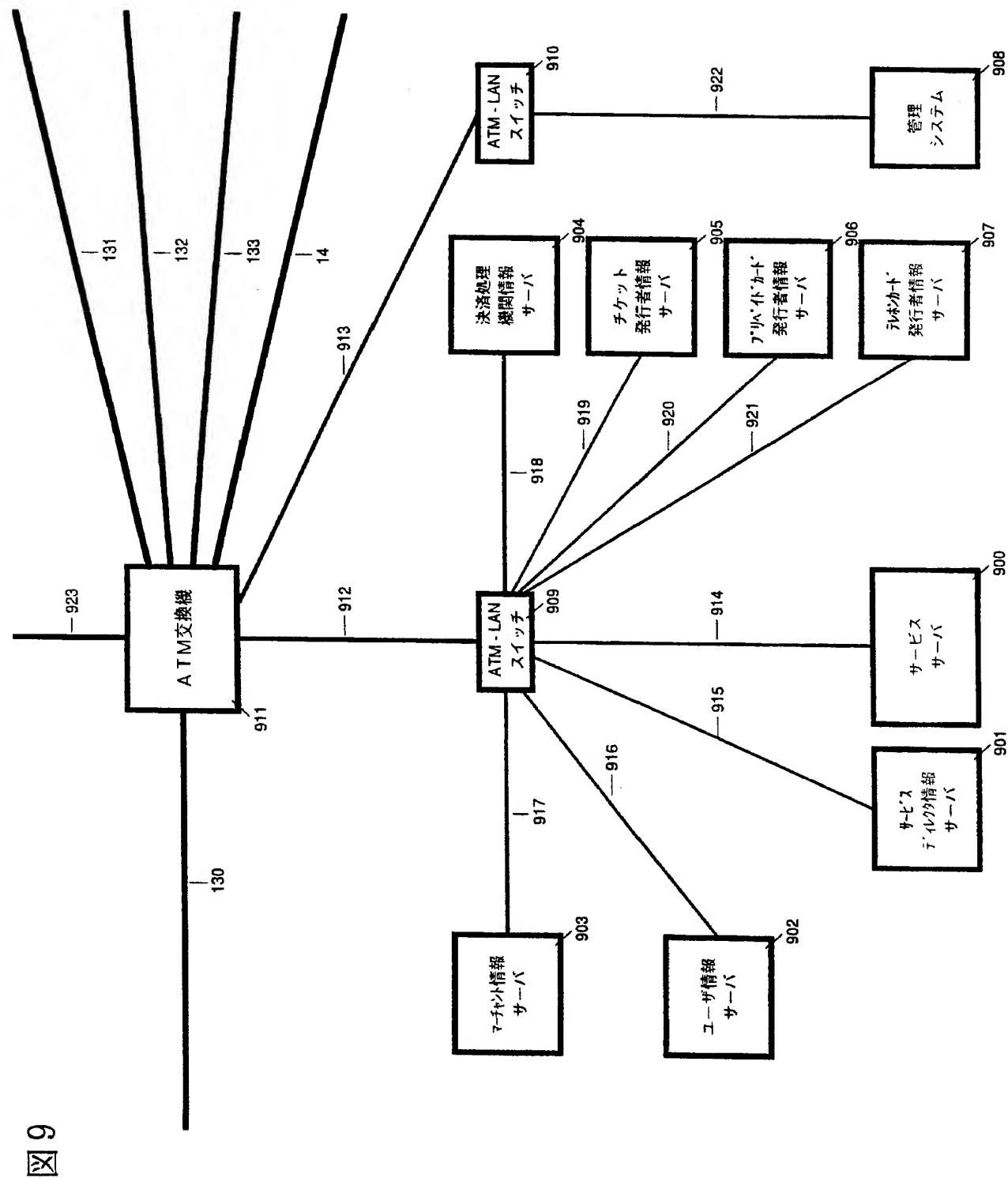


図 10

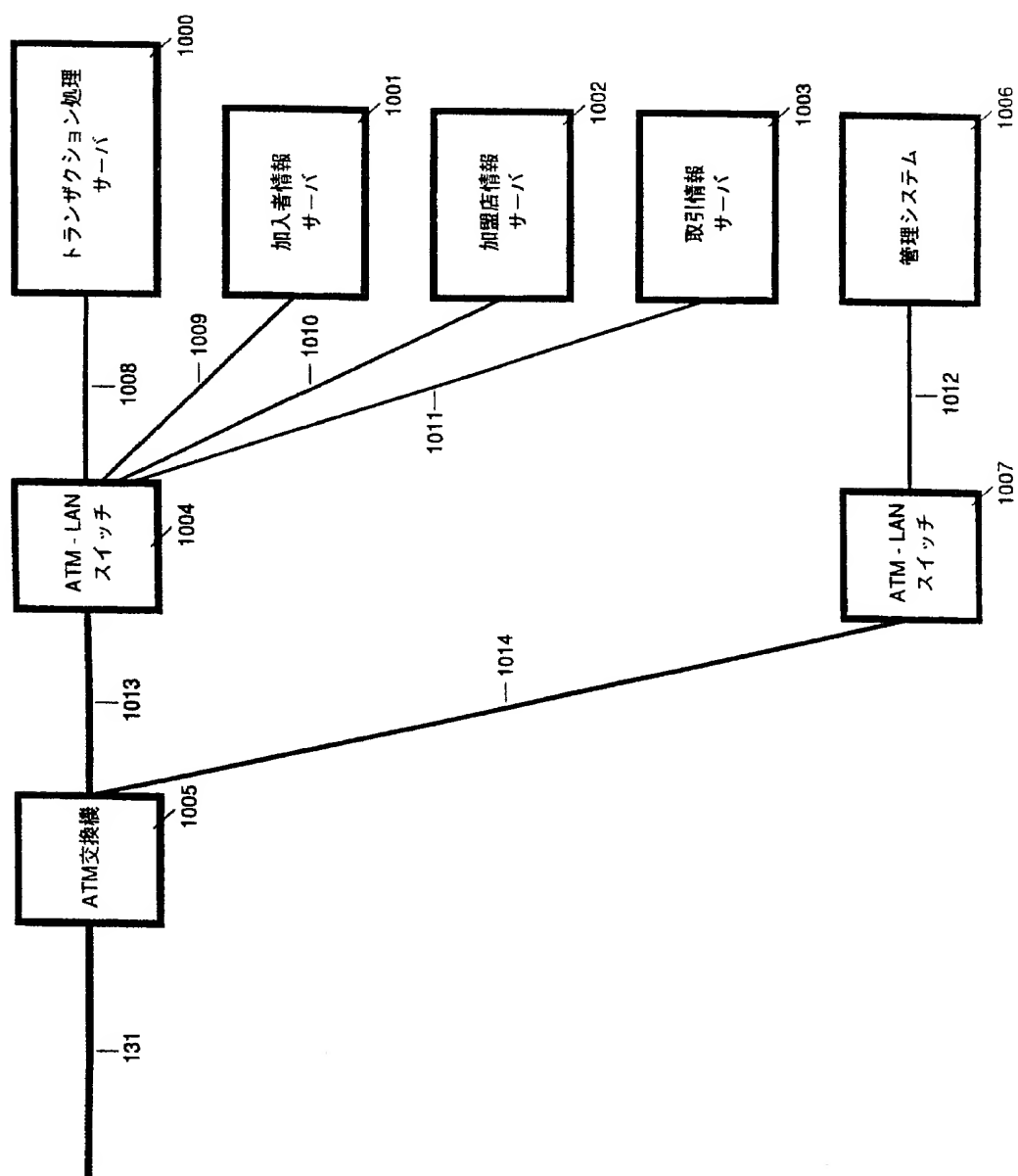


図 11

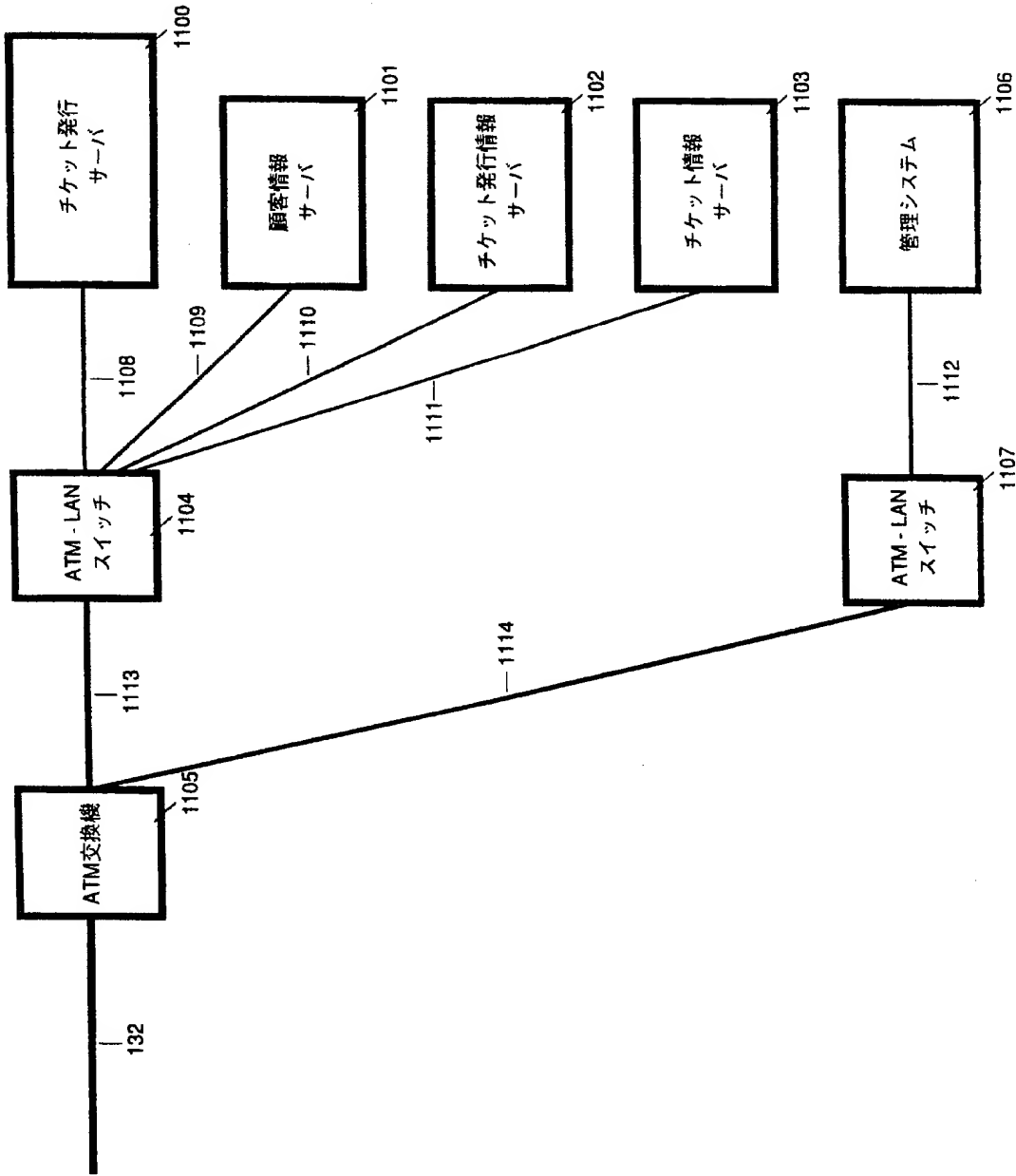


図 12

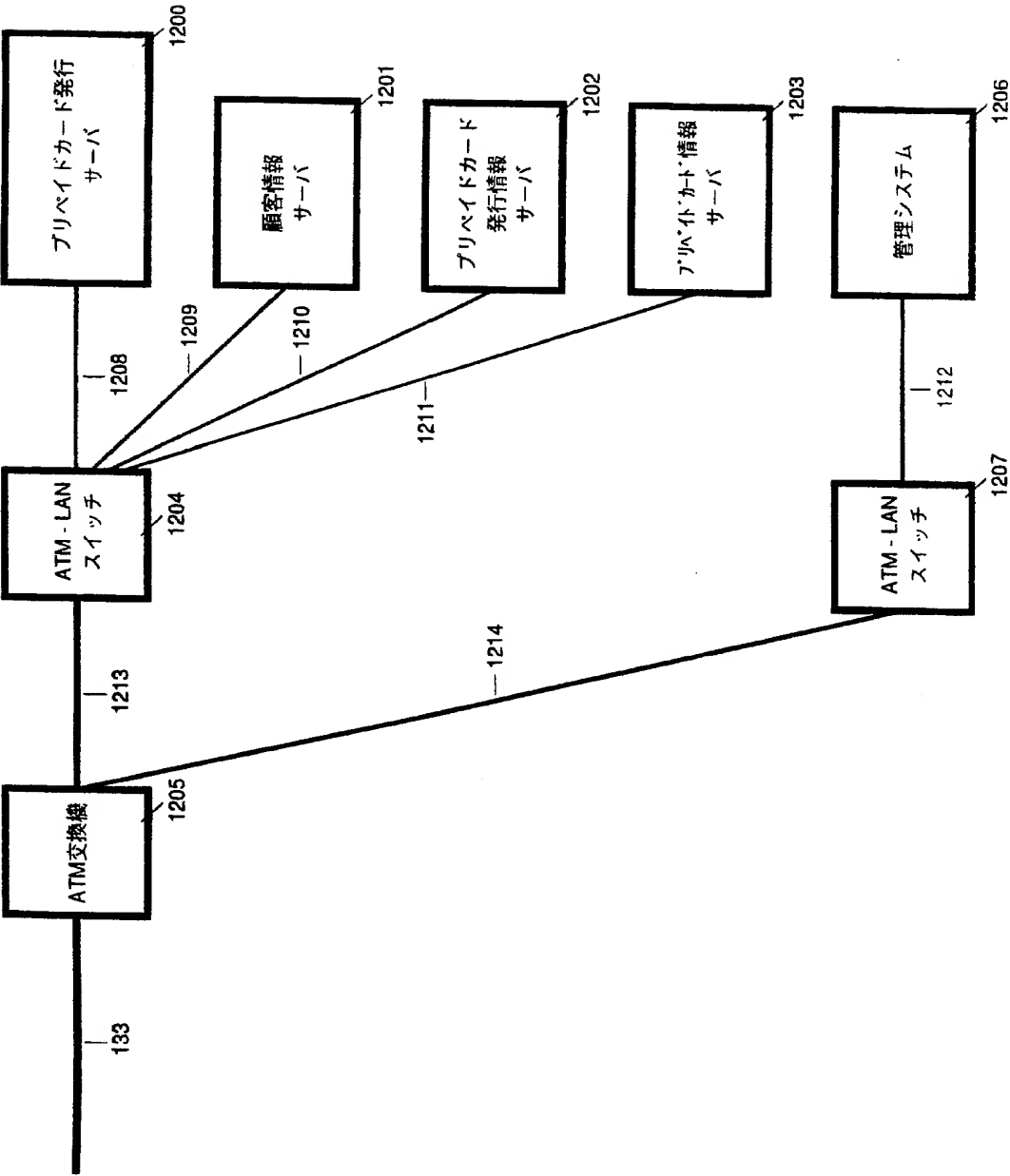


図 13

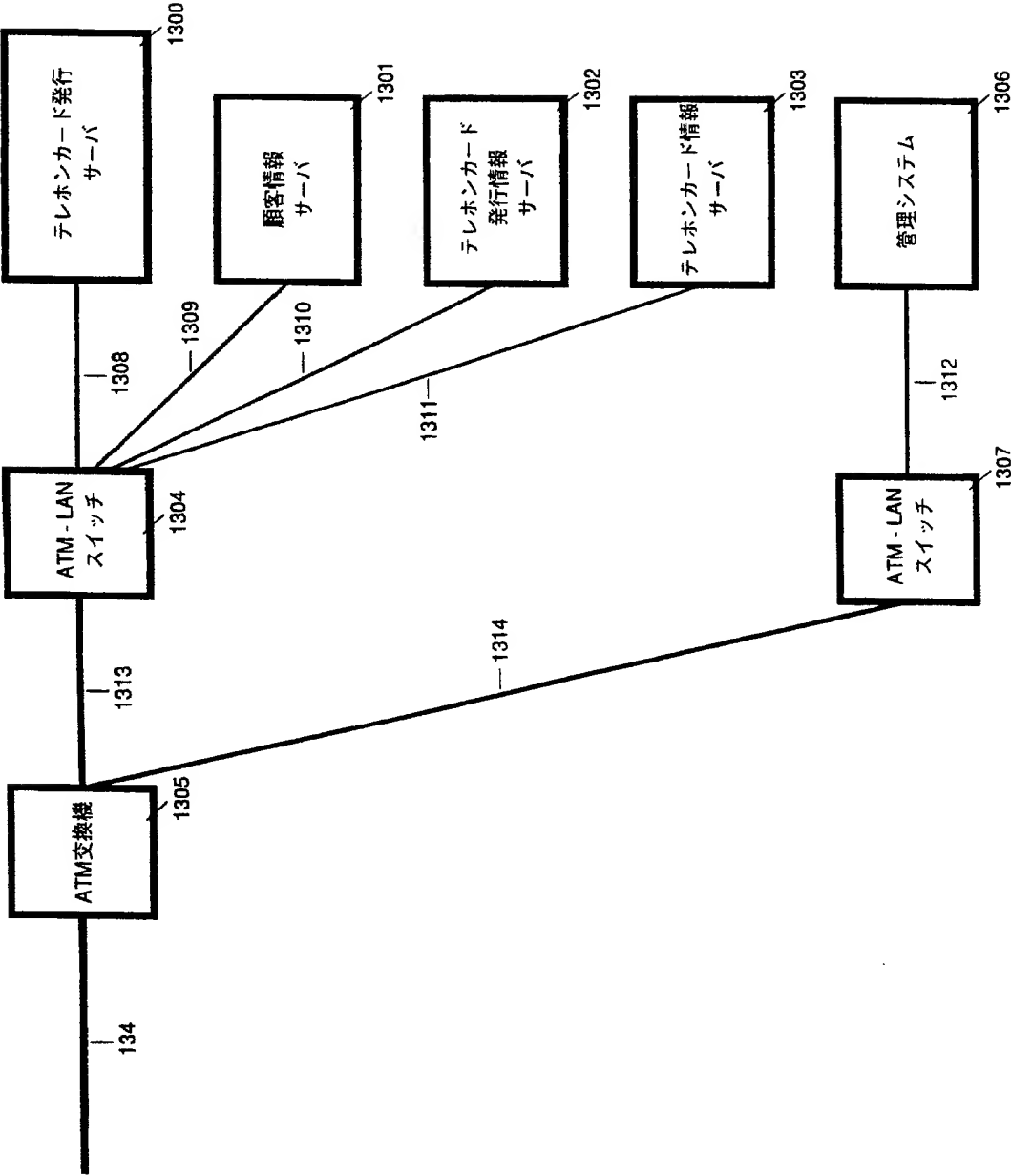


図 14 (b)

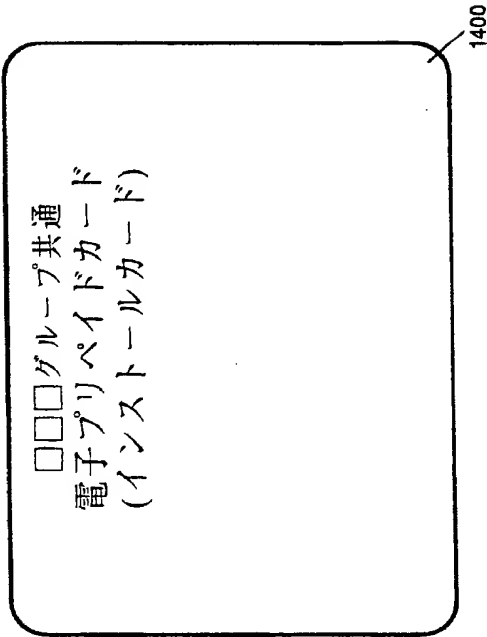


図 14 (c)

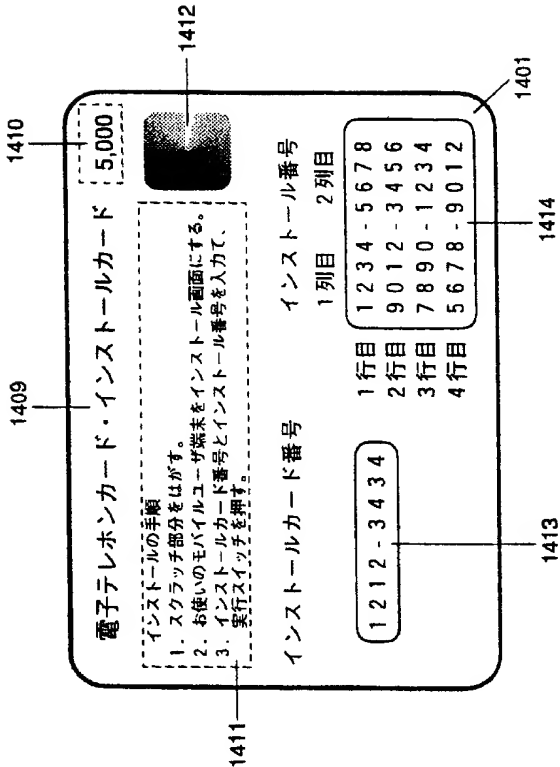


図 14 (a)

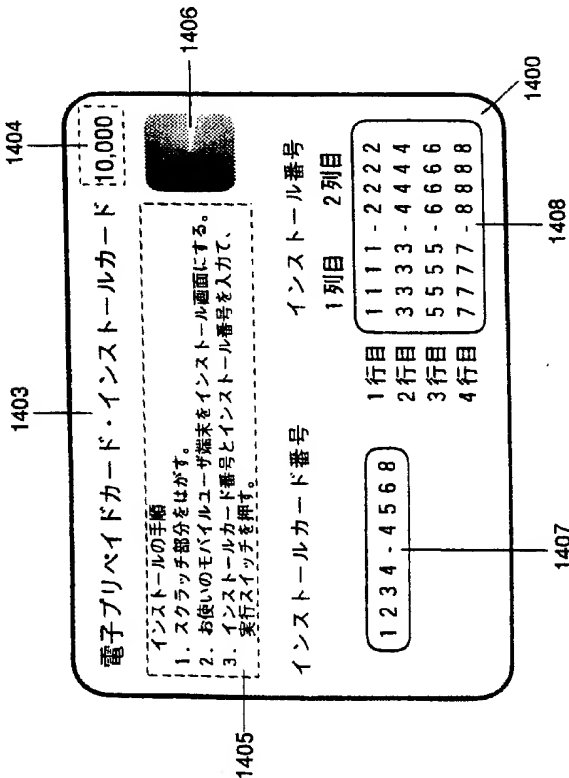


図 14 (e)

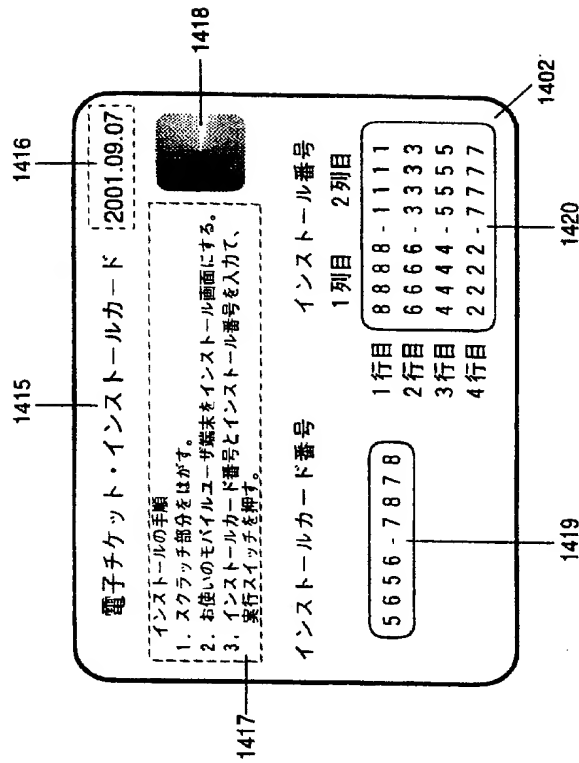


図 14 (d)

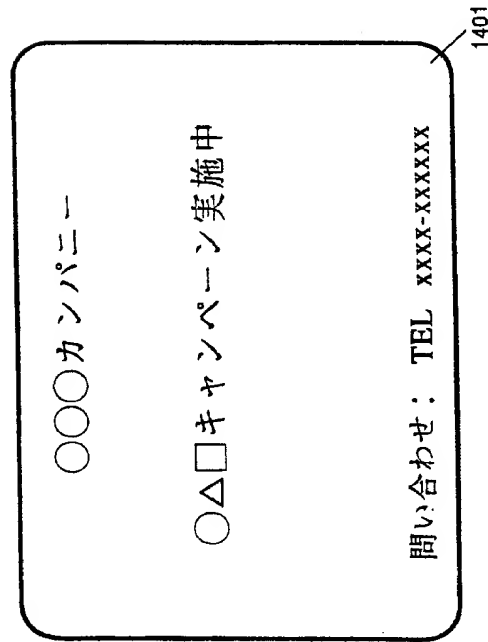
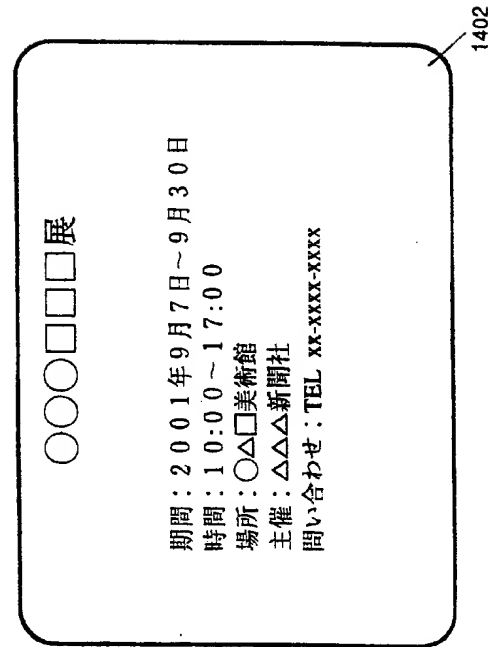
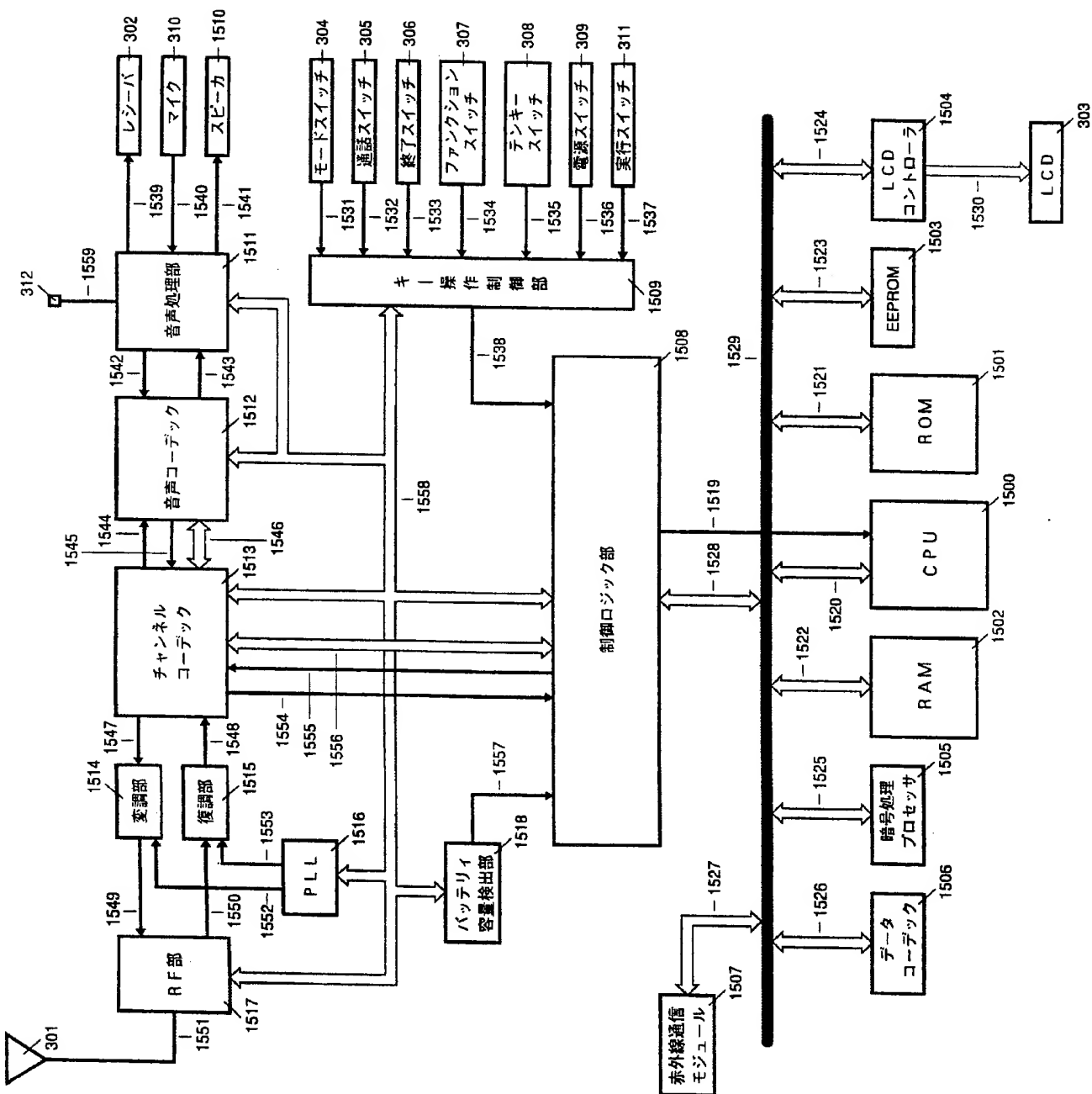


図 14 (f)





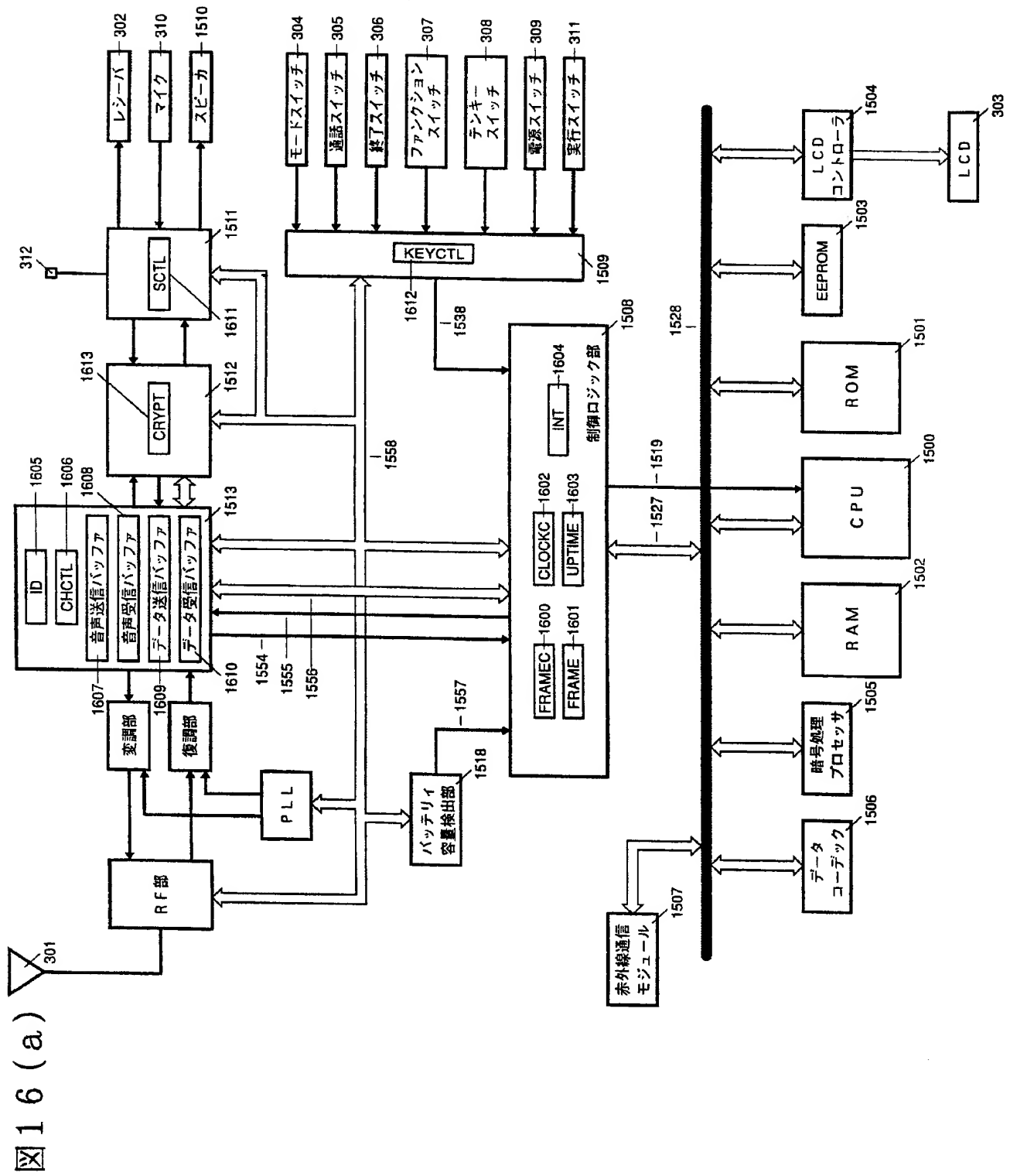
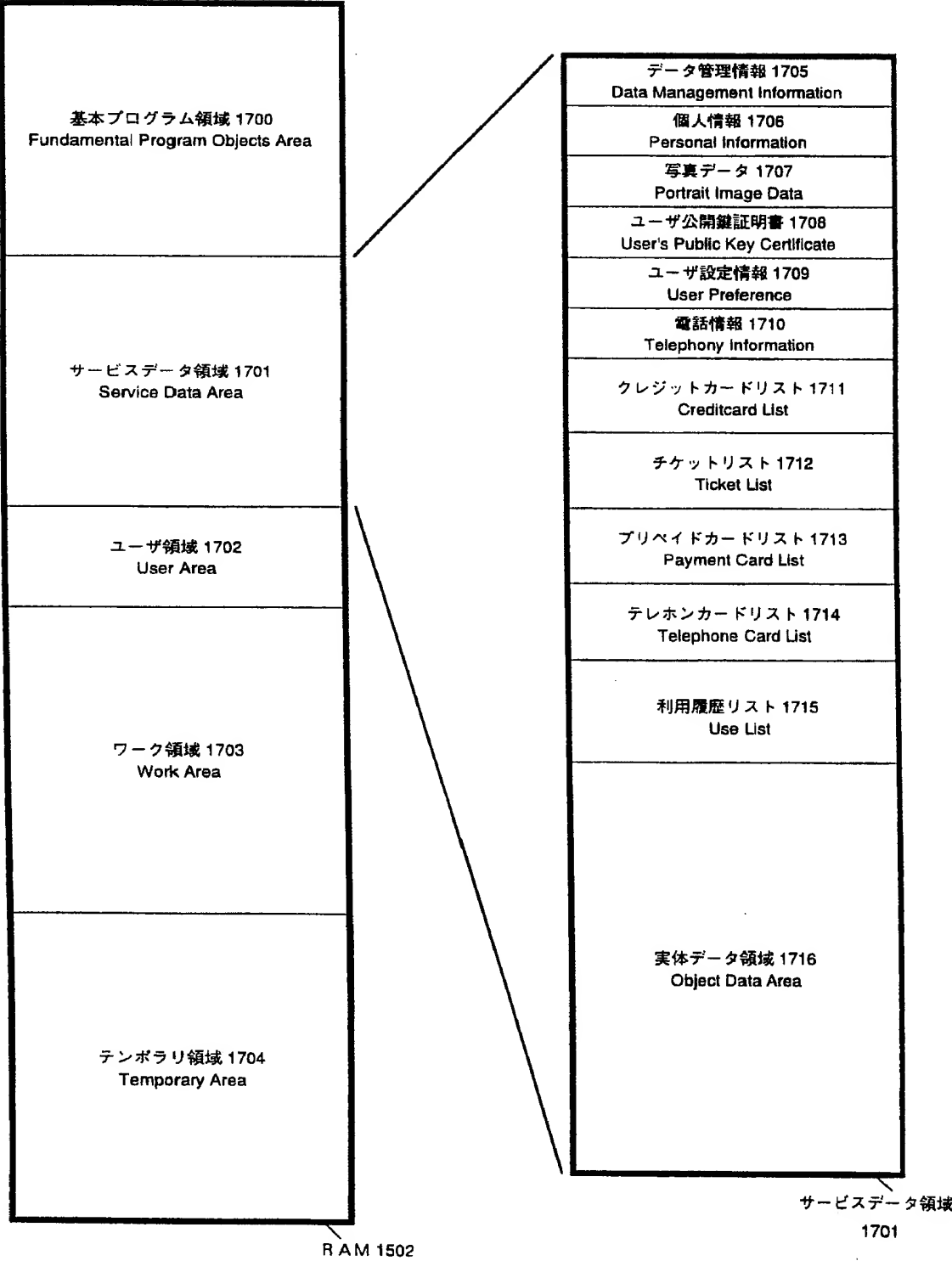


图 16(b)

図 1 7



23/170

図 18

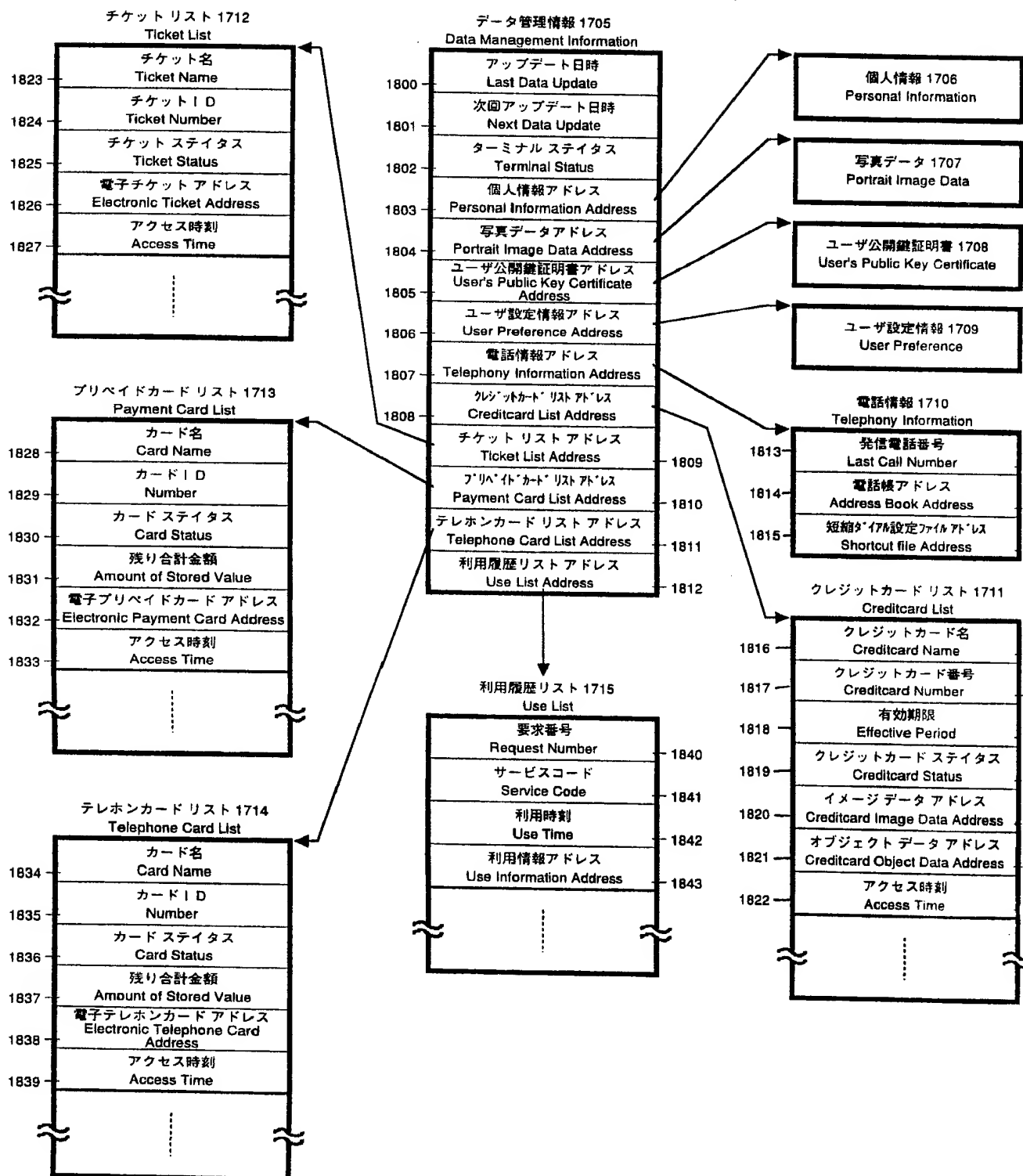


図 19

24/170

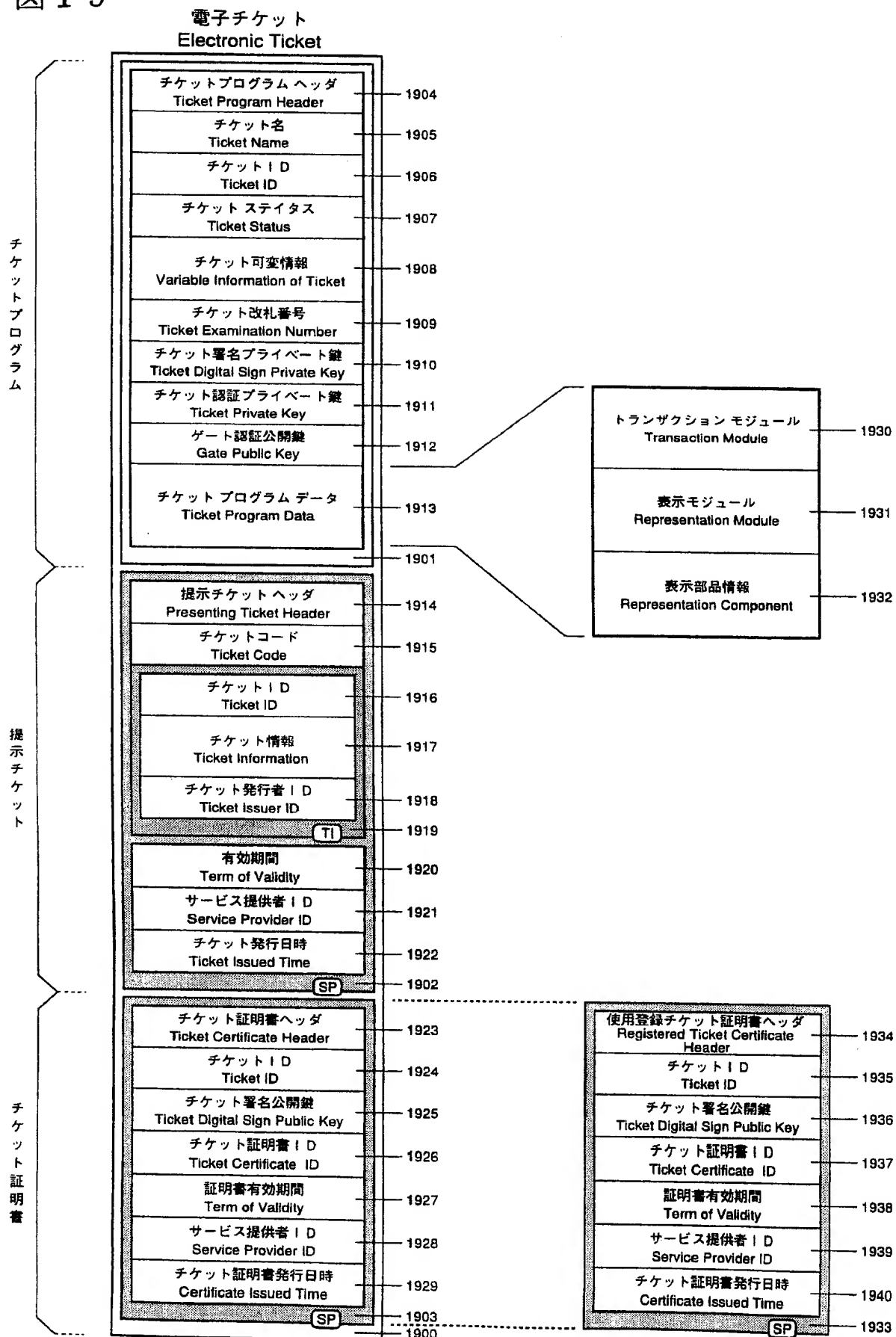


図 20

電子プリペイドカード
Electronic Payment Card

25/170

プリペイドカード・プログラム

提示カード

カード証明書

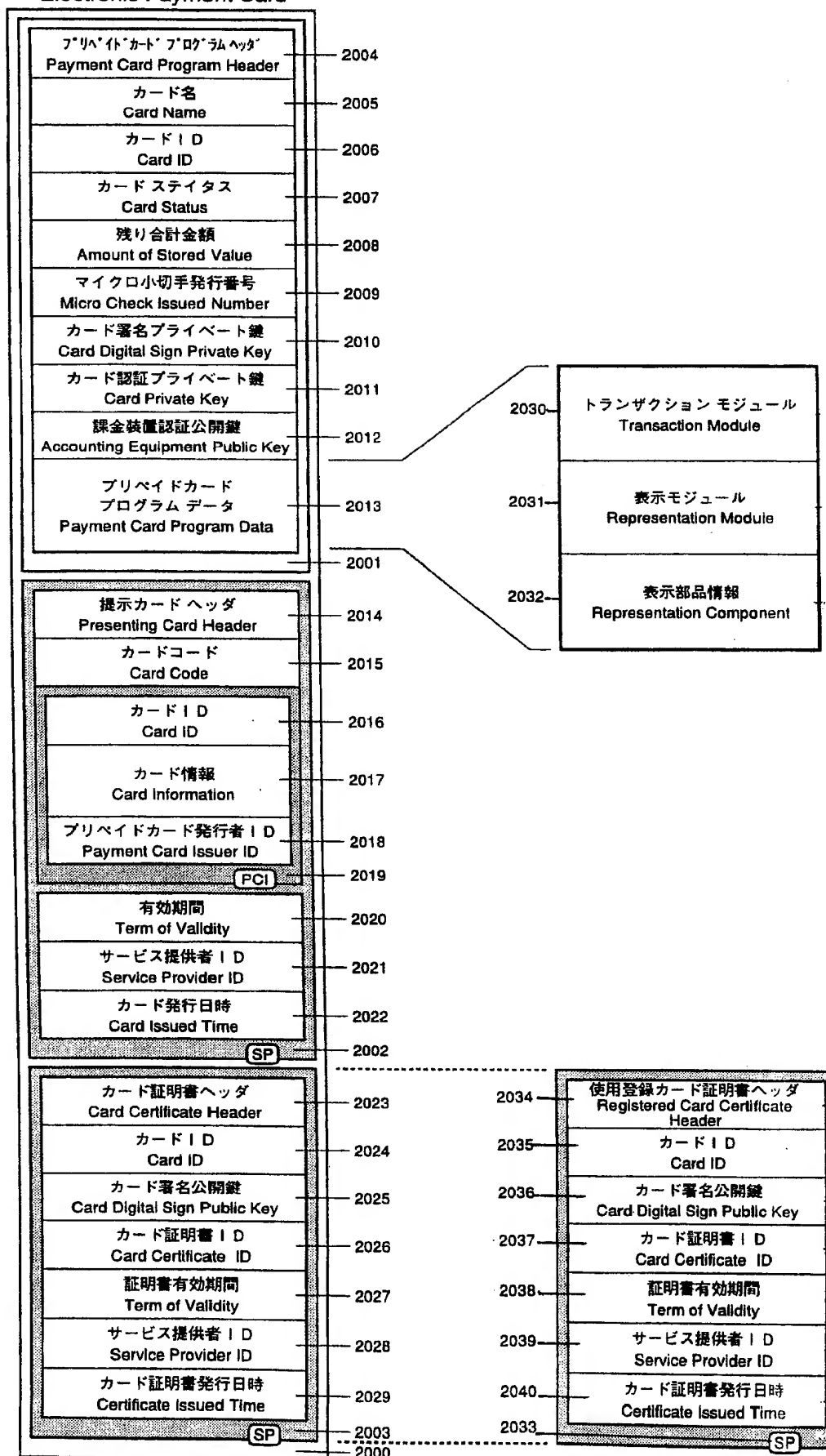
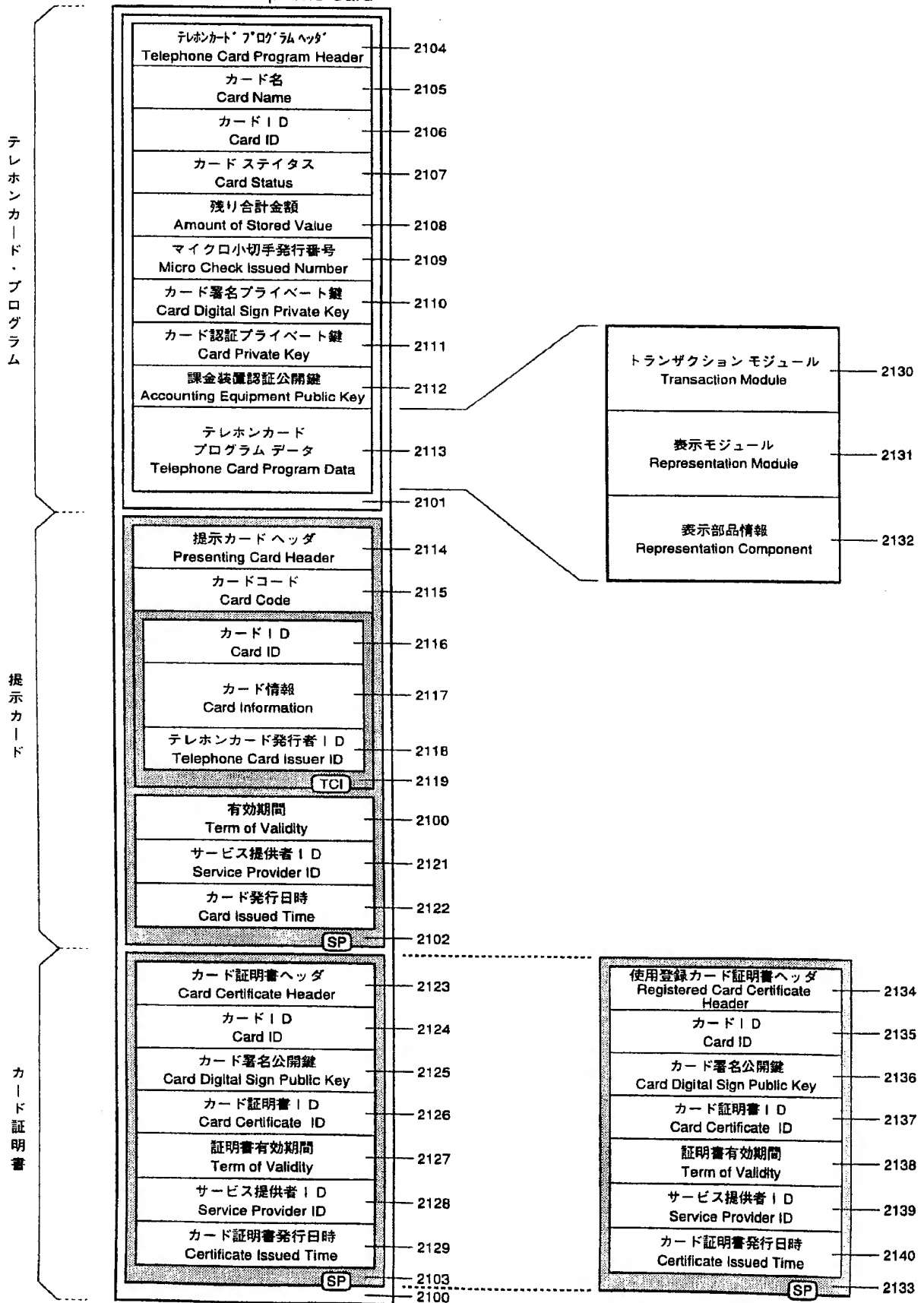


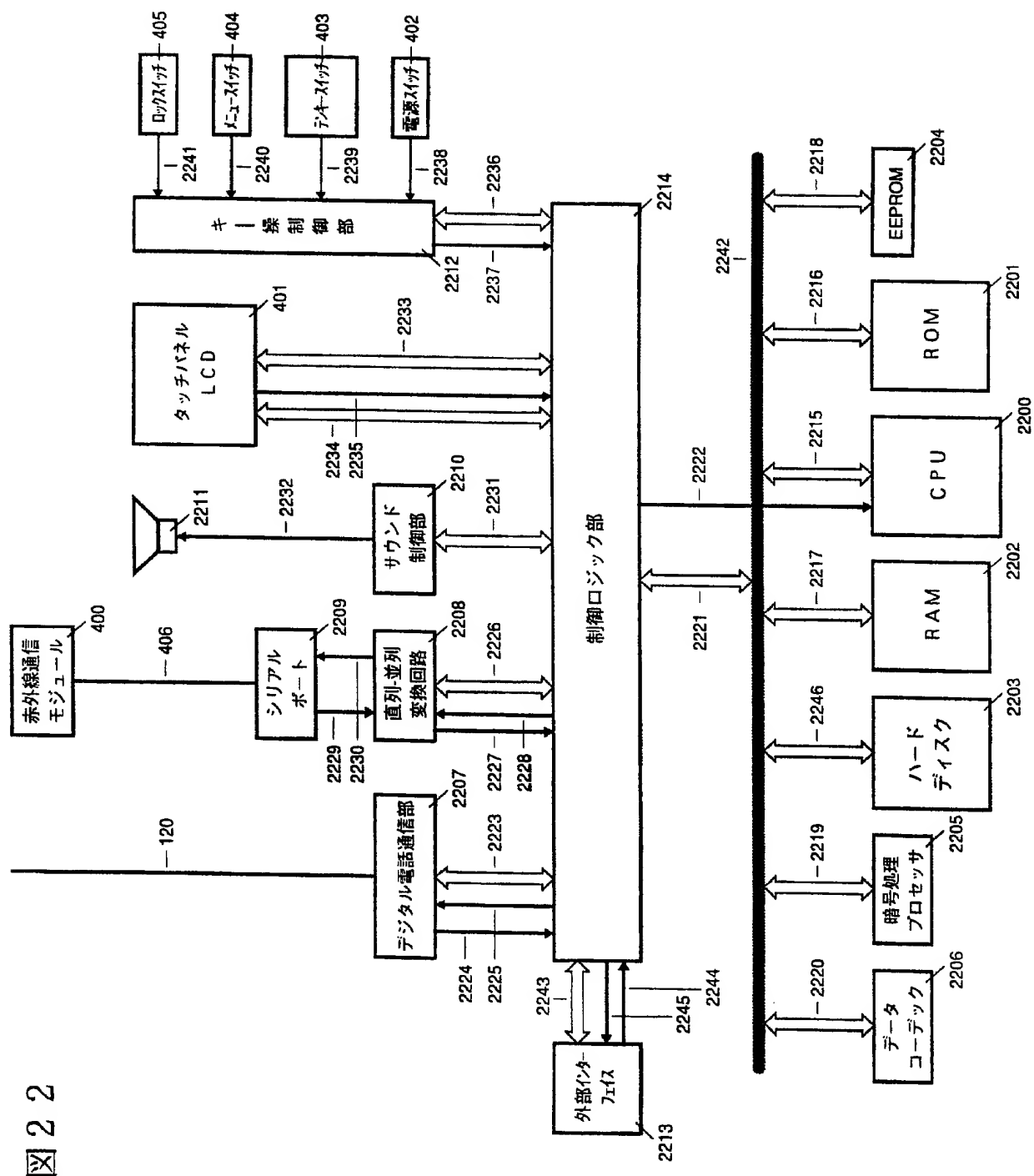
図 2 1

26/170

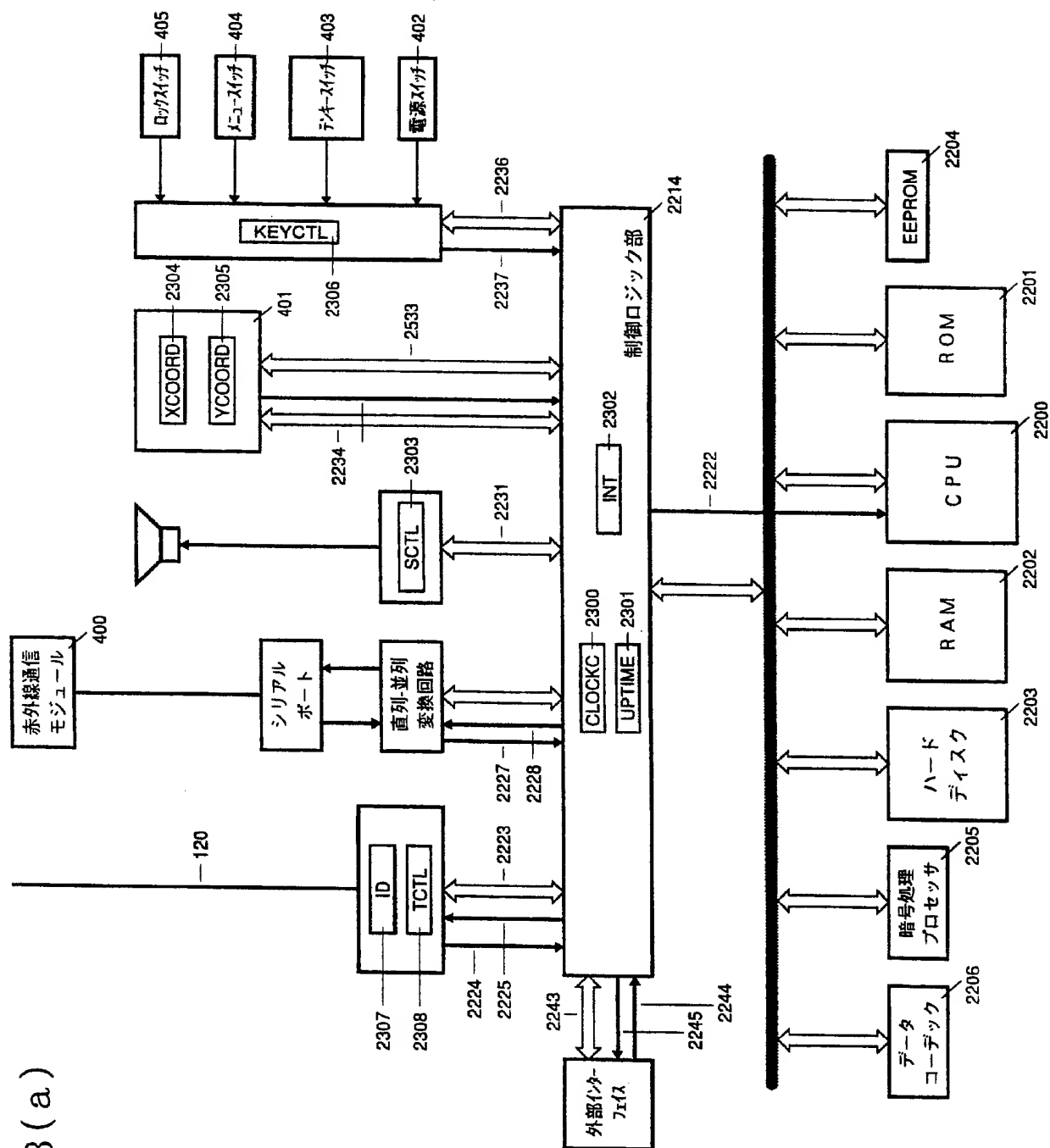
電子テレホンカード
Electronic Telephone Card



27/170



23(a)



29/170

図 23(b)

	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
INT	パワー 表示	電話 通信 表示	タッチ パネル 割込	赤外線 受信 割込	データ 受信 割込	アップ デート 割込	外部 I/F 割込	キー 割込						"メモ"	"ロック"	"電源"
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
INT	"F 4"	"F 3"	"F 2"	"F 1"	"#"	"*"	"9"	"8"	"7"	"6"	"5"	"4"	"3"	"2"	"1"	"0"

30/170

図 24

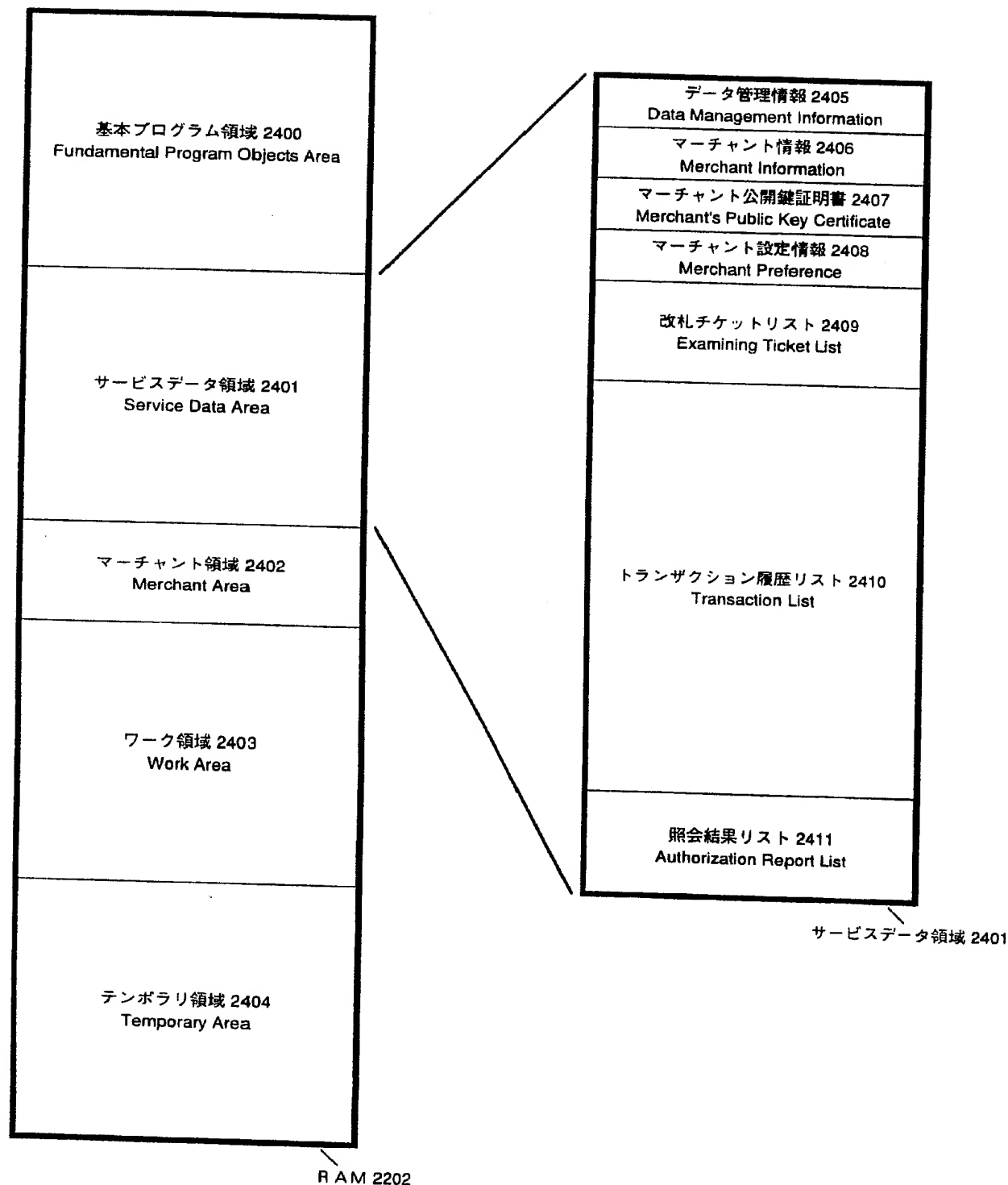
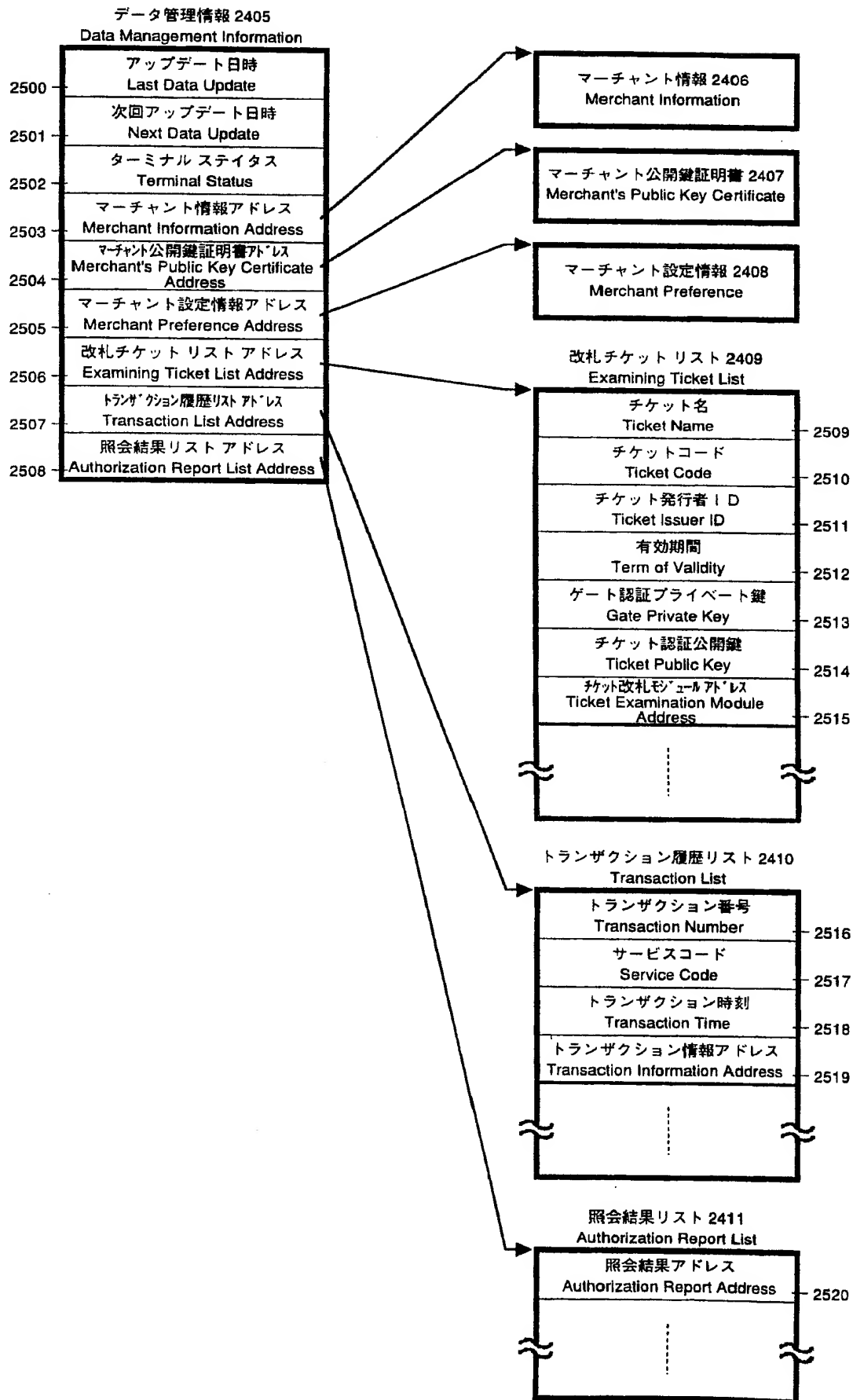


図 25

31/170



32/170

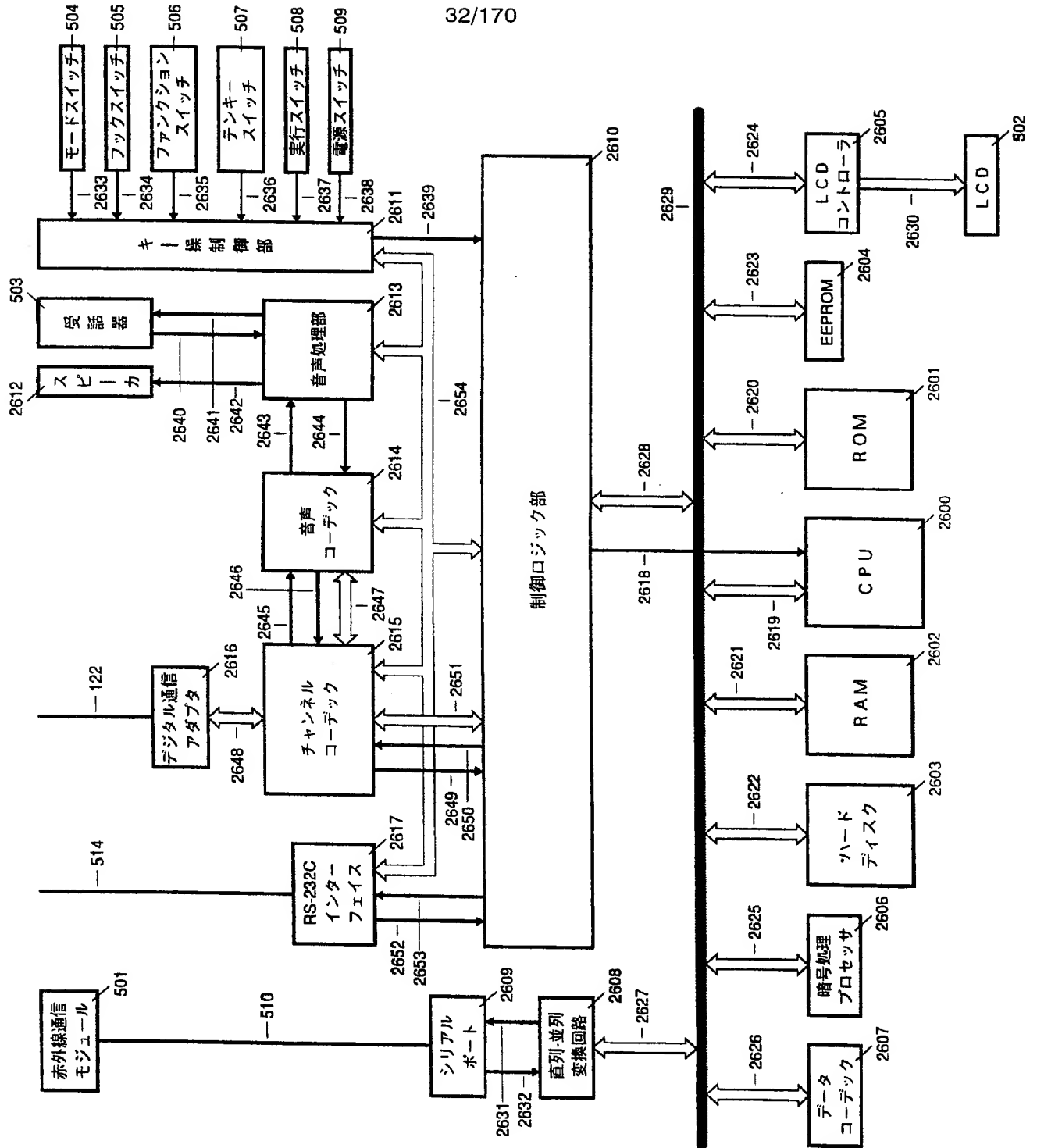


図 26

27(a)

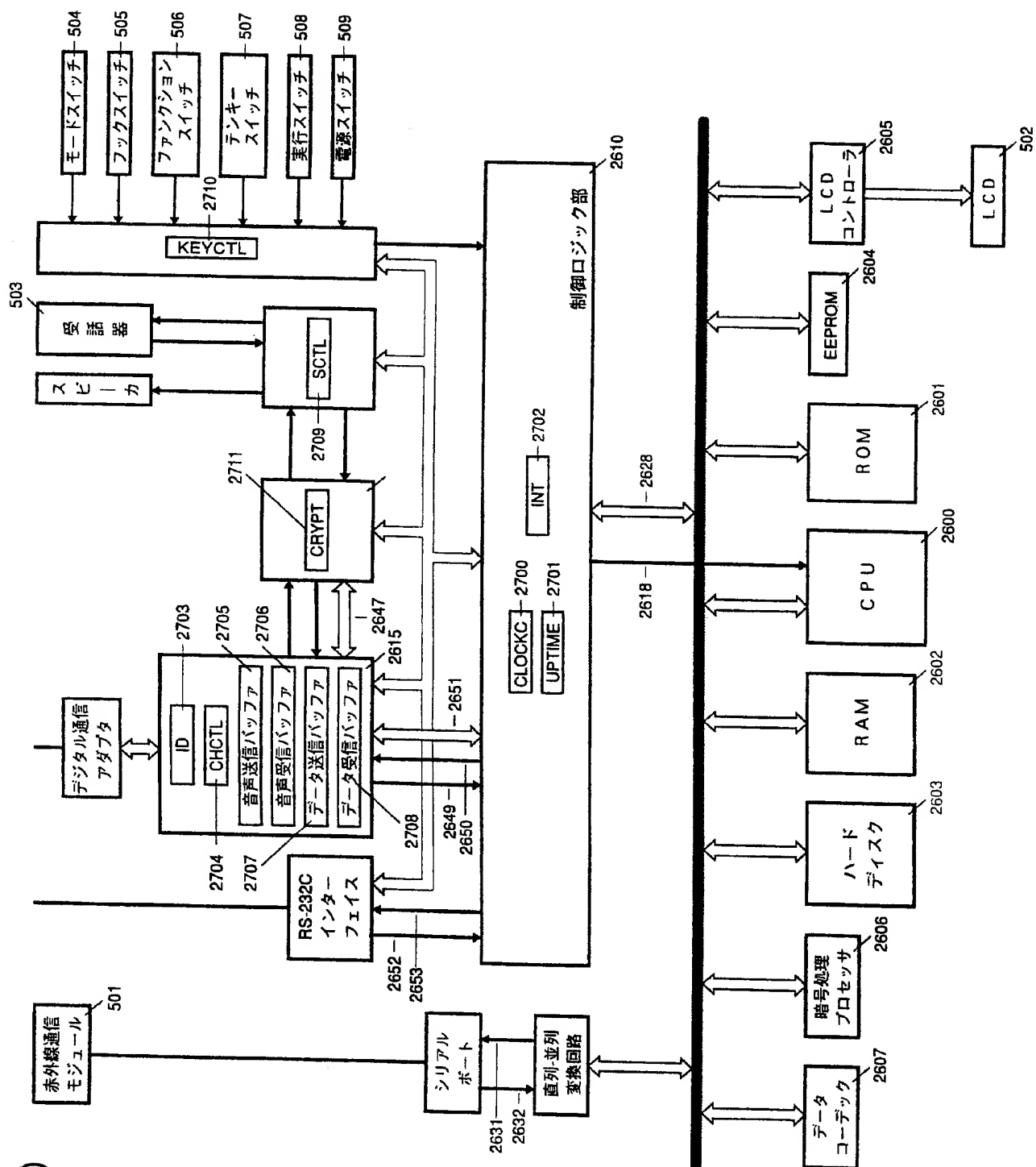


图 27(b)

31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
パワー 表示	電話 表示		着信 割込	データ 受信 割込	アップ デート 割込	外部 ＩＦ 割込	キー 割込				"フック"		"モード"	"実行"	"電源"

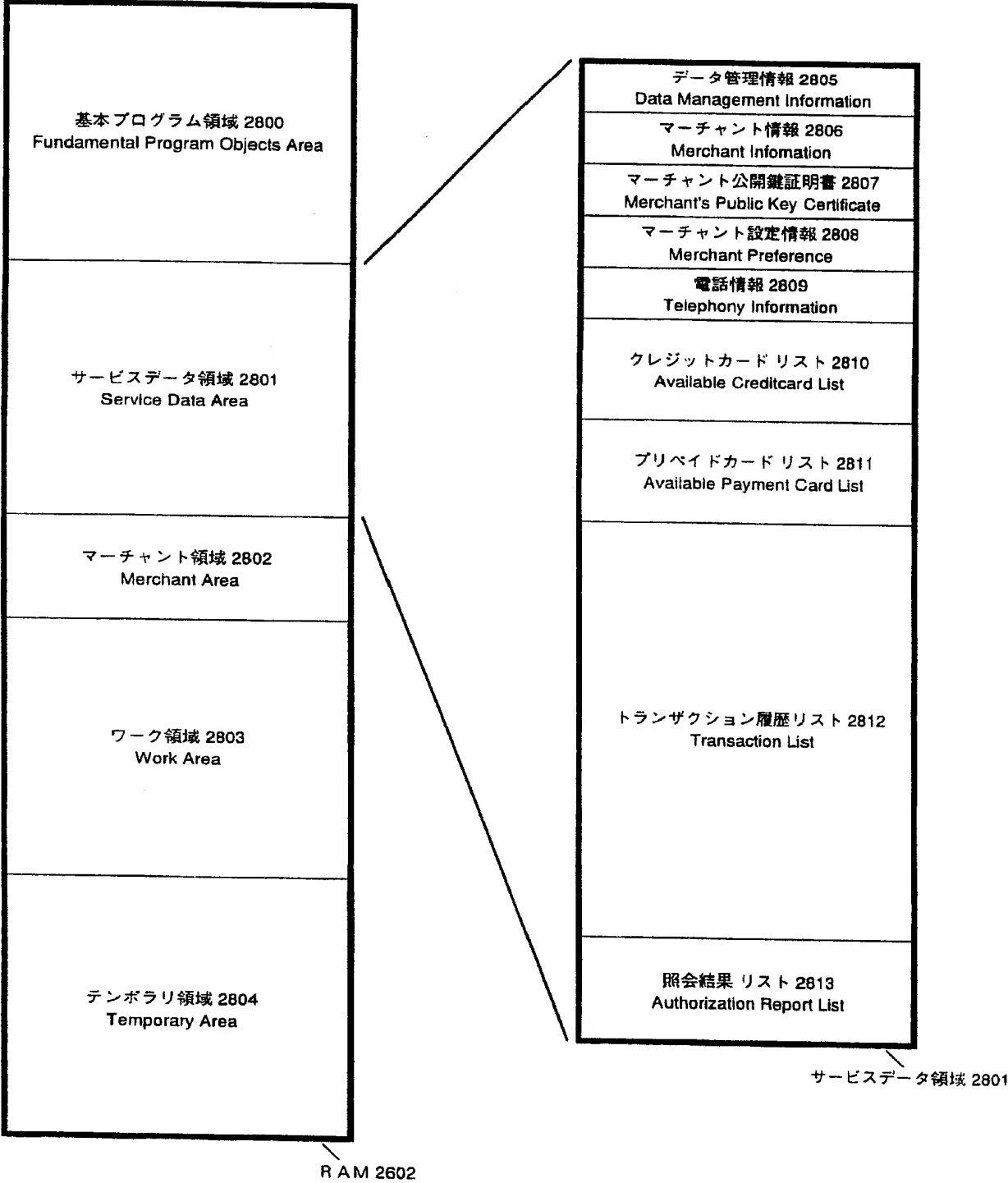
INT

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
"F 4"	"F 3"	"F 2"	"F 1"	"#"	"*"	"9"	"8"	"7"	"6"	"5"	"4"	"3"	"2"	"1"	"0"

INT

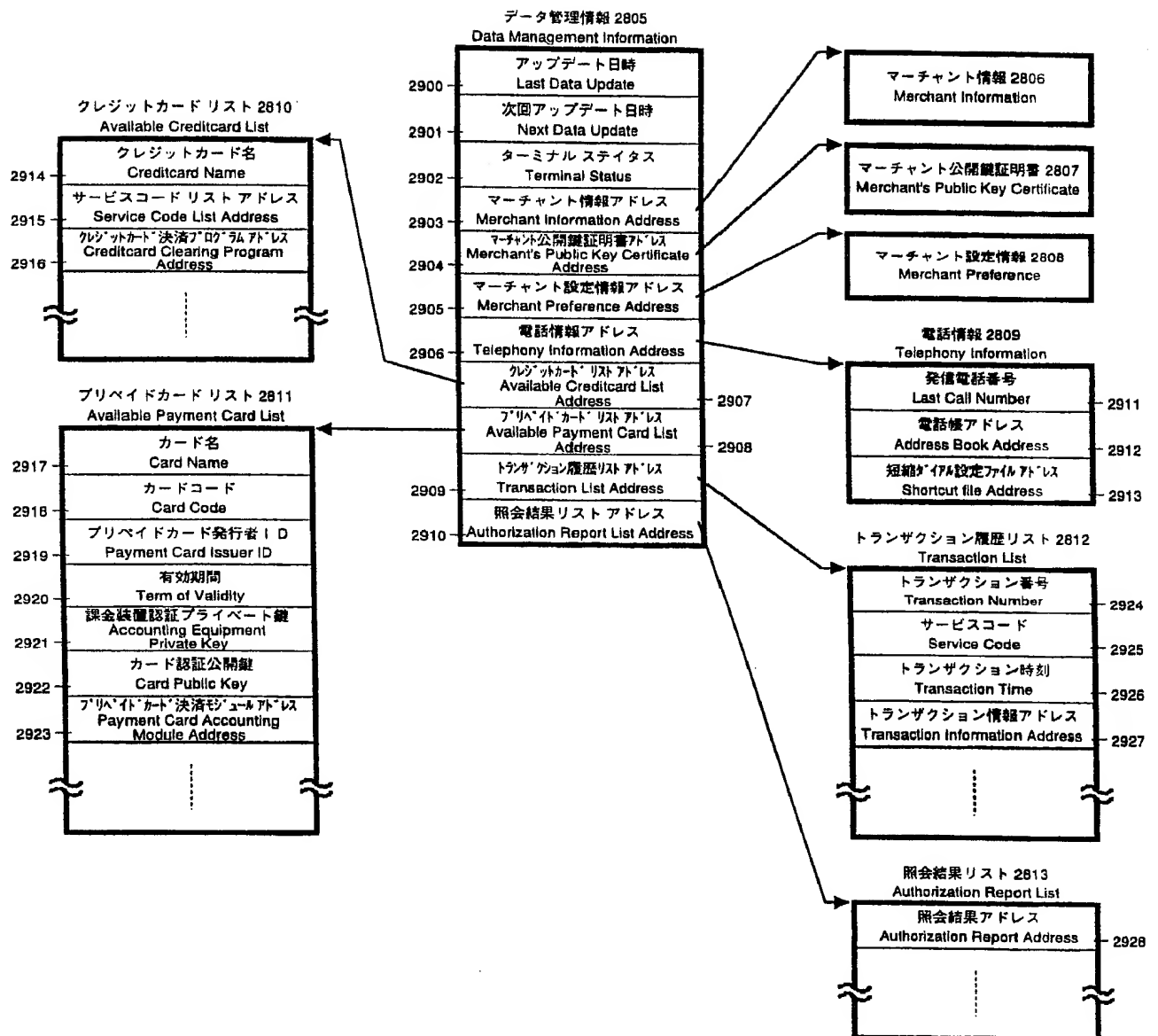
図 28

35/170

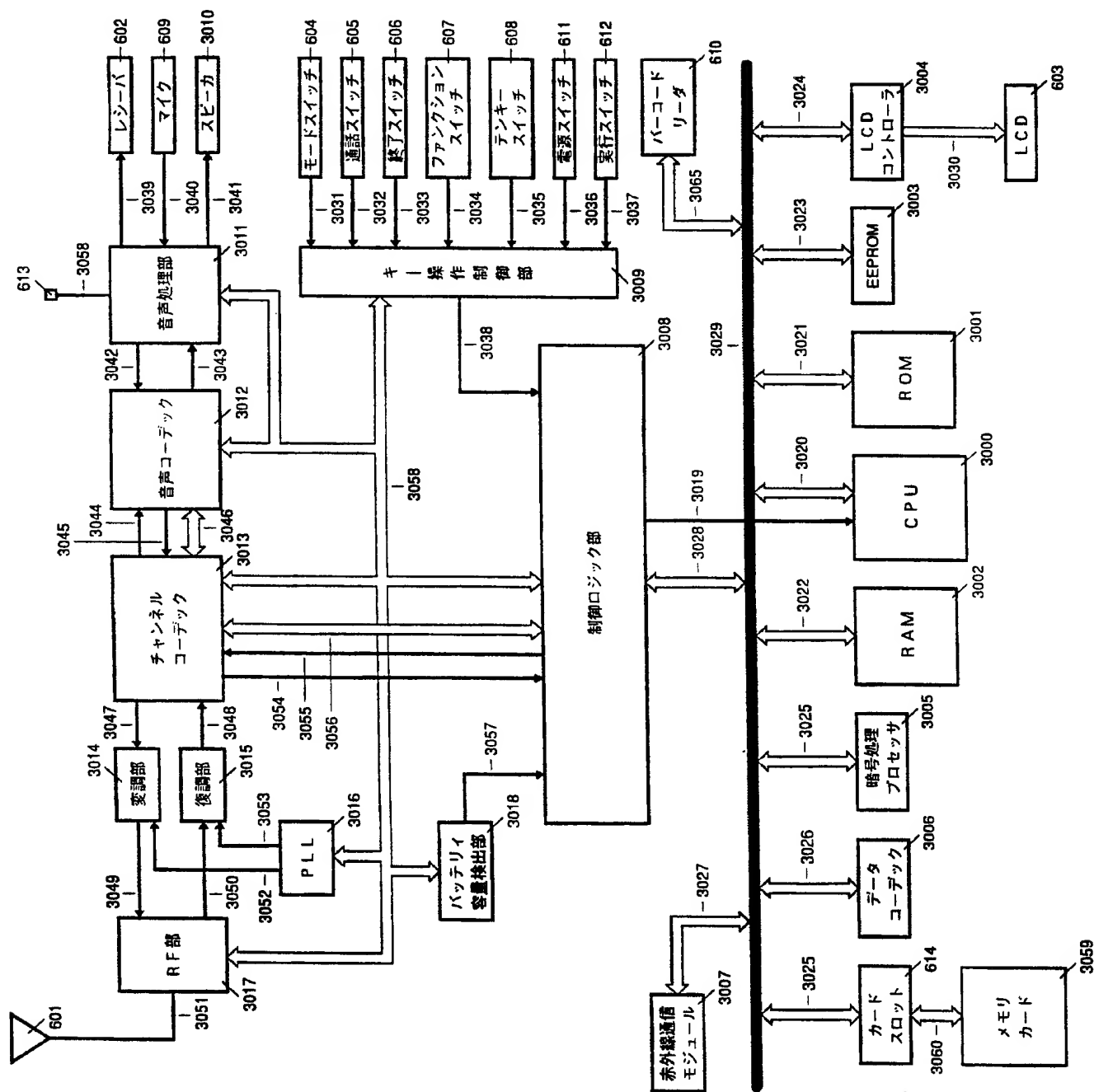


36/170

図 29



37/170



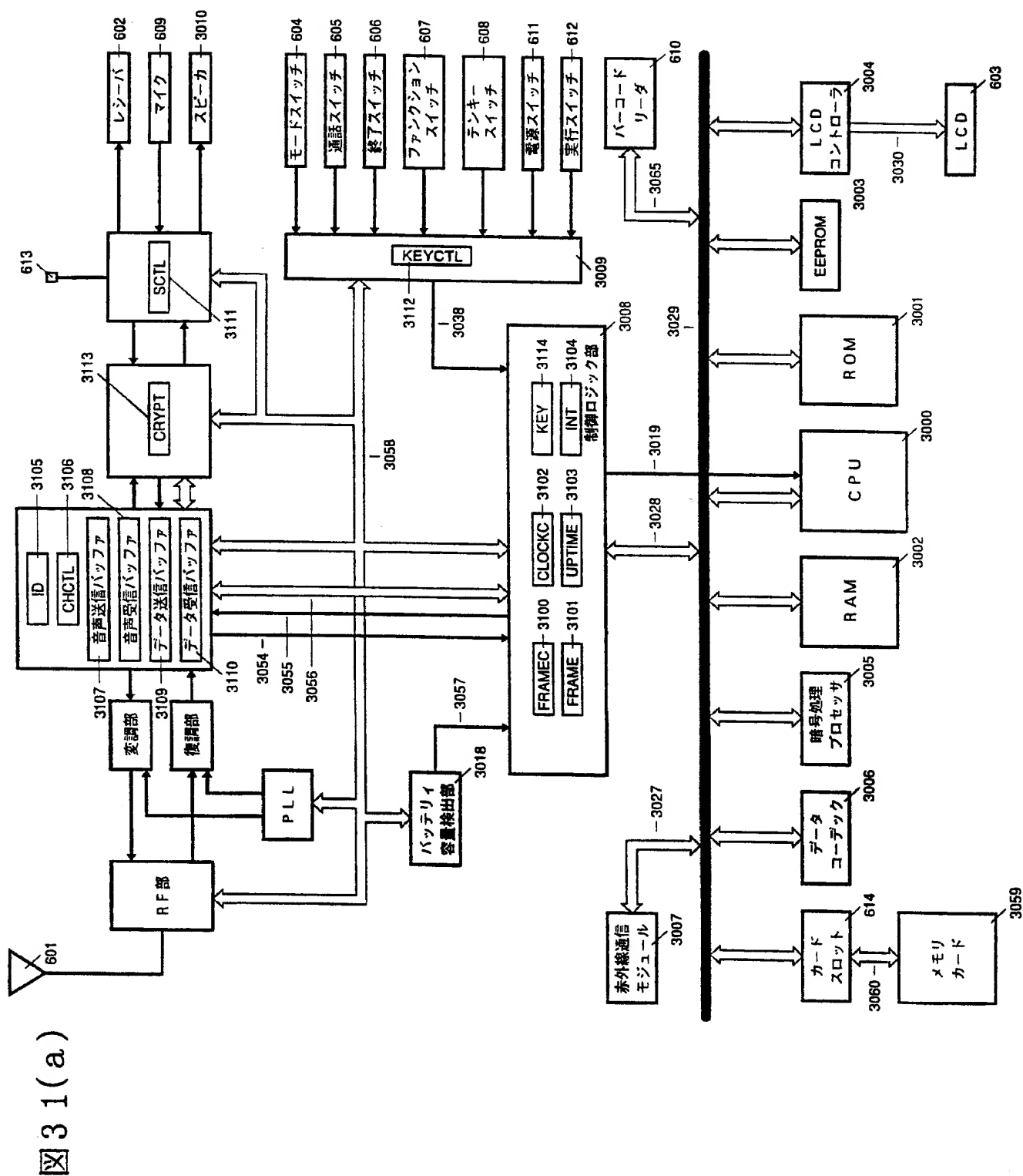


図 31(b)

31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
INT	パワー 表示	無線電話 表示	フレーム 割込	着信 割込	データ 受信 割込	アップ デート 割込	バッテ リイ 割込	キー 割込							

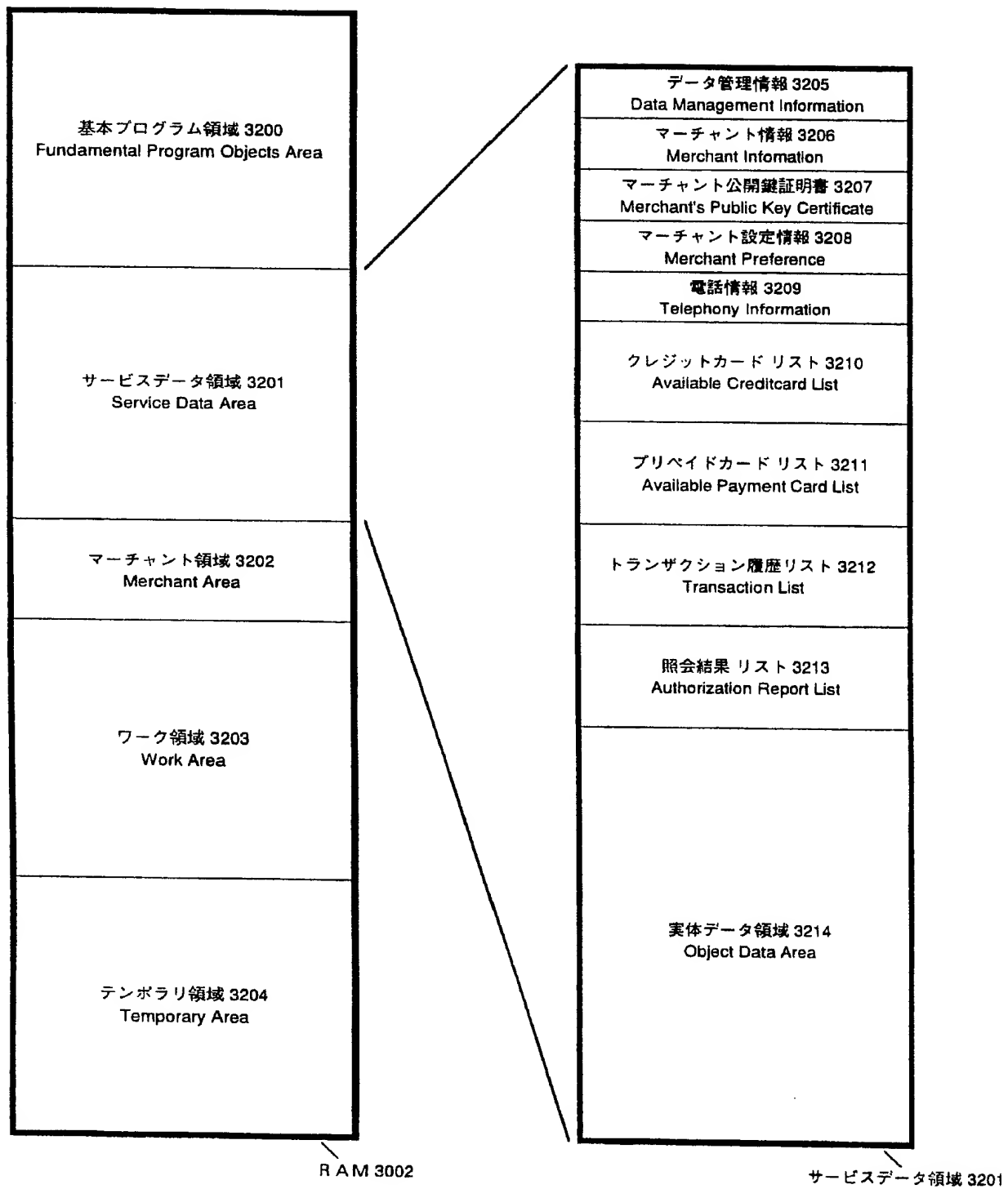
図 31(c)

31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
KEY	"="	"+"	"-"	"X"	"÷"	"."	"合計"				"終了"	"通話"	"モード"	"実行"	"電源"

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
KEY	"F 4"	"F 3"	"F 2"	"F 1"	"#"	"*"	"9"	"8"	"7"	"6"	"5"	"4"	"3"	"2"	"1"	"0"

40/170

図 3 2



41/170

図 3 3

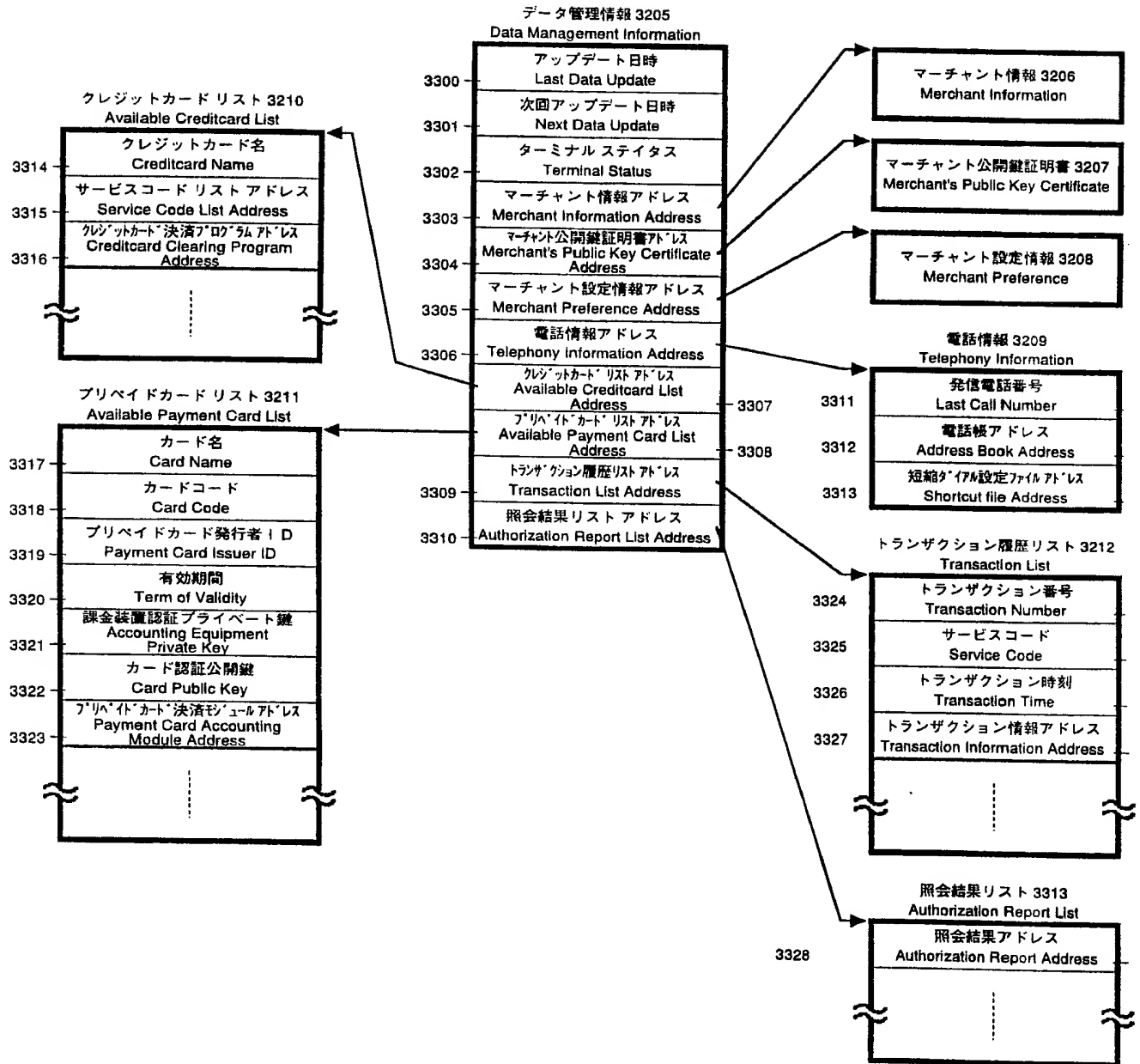


図 34

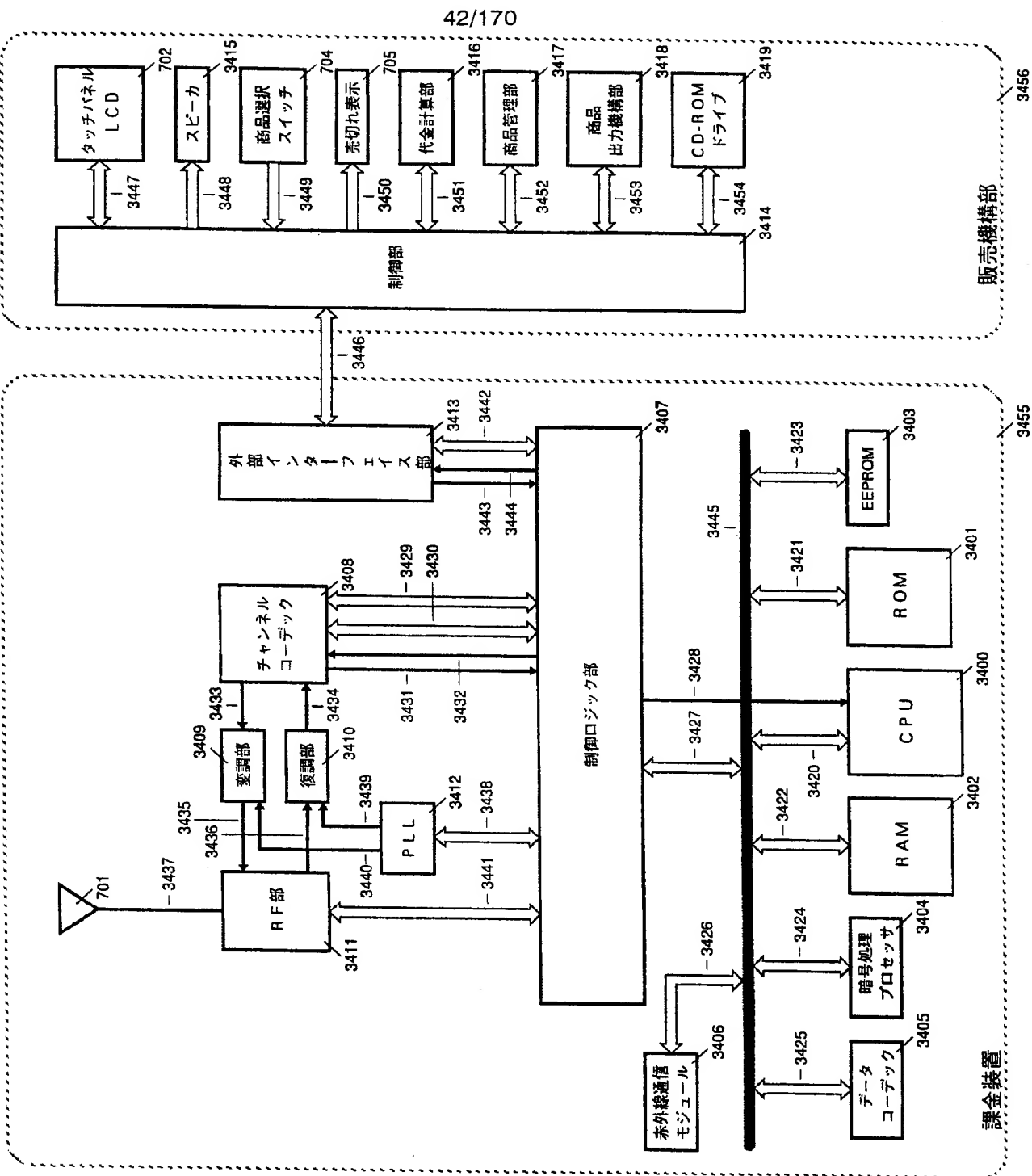
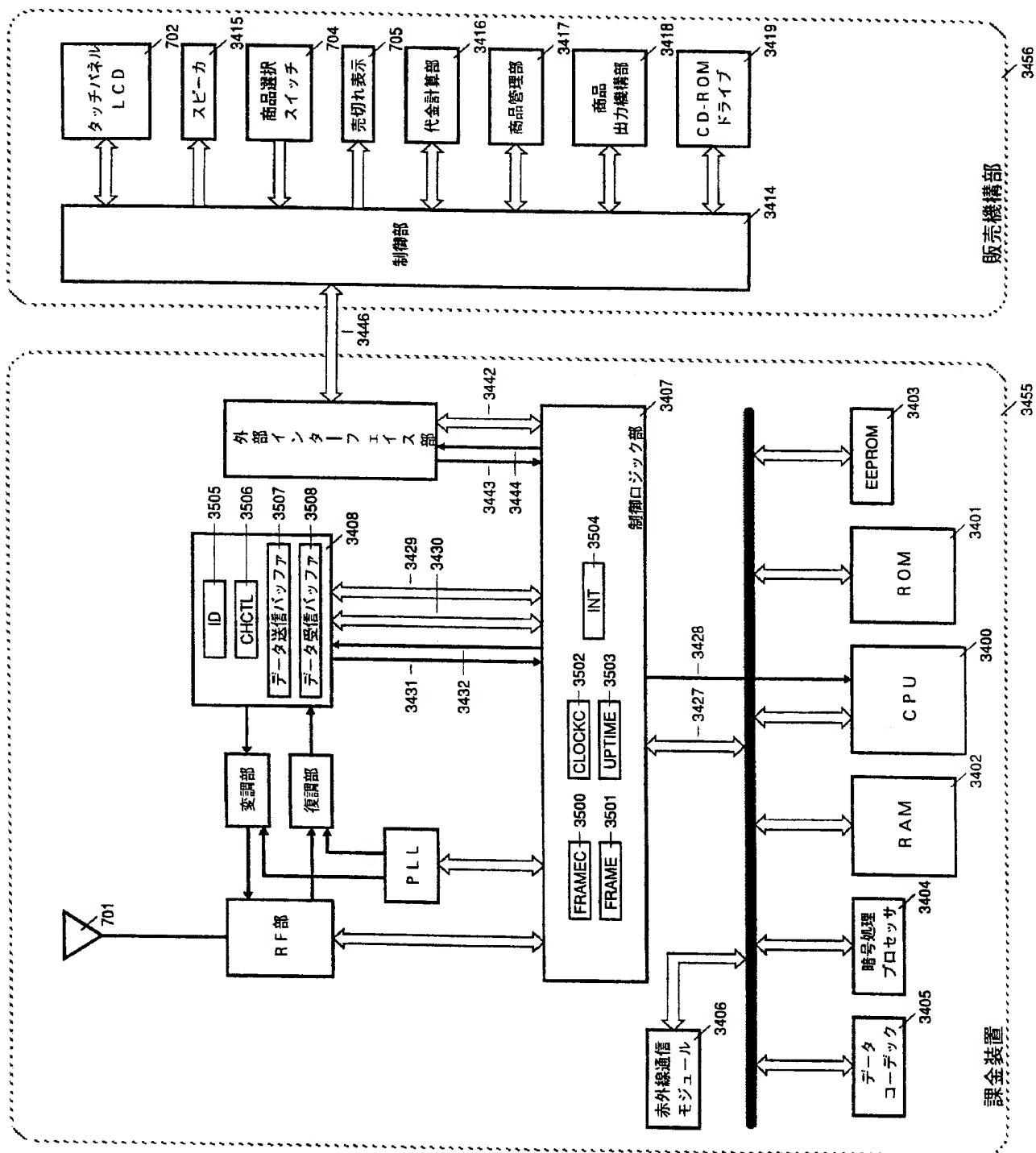


図 35(a)



☒ 35(b)

[illegible]

図 3 6

45/170

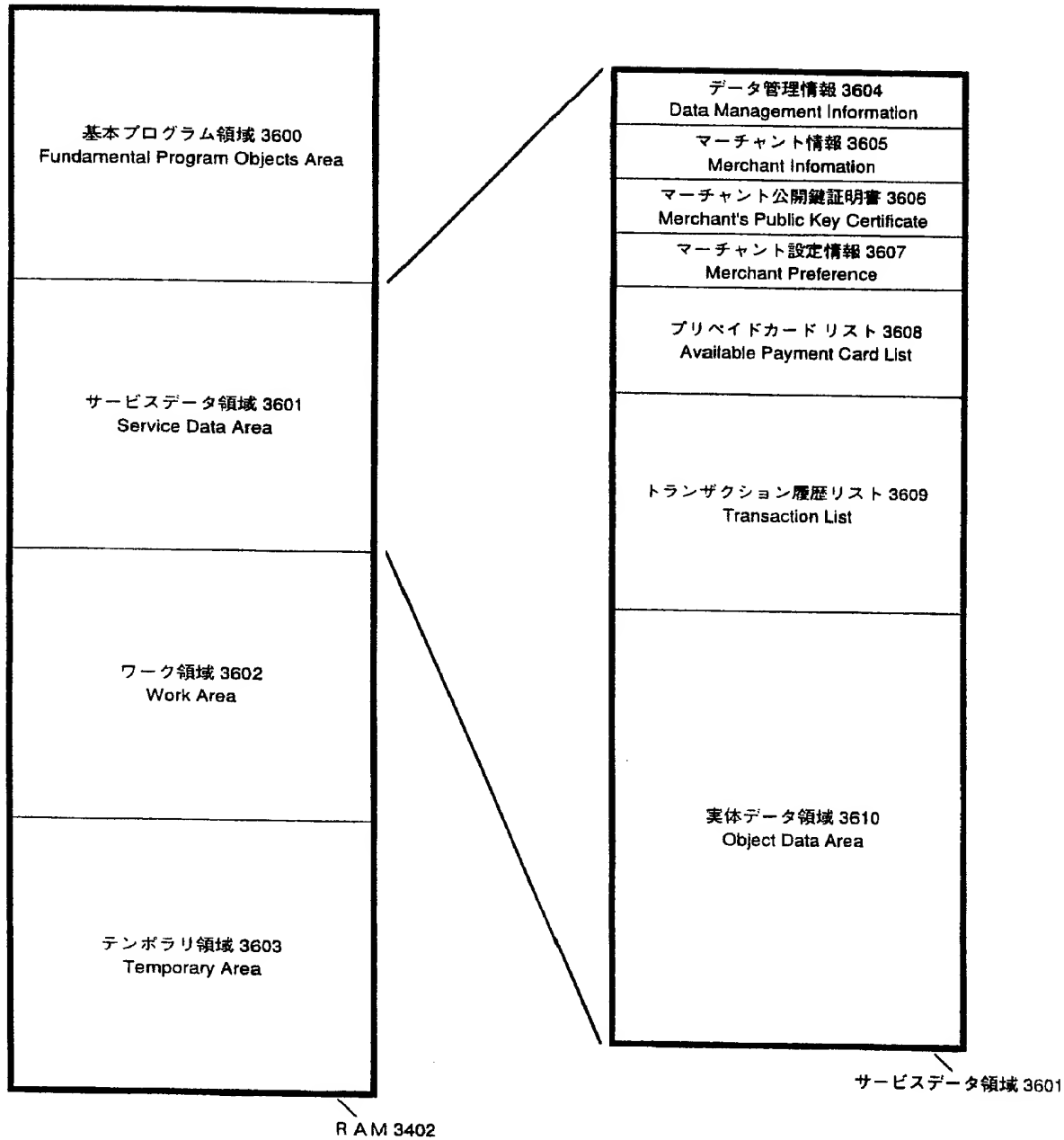
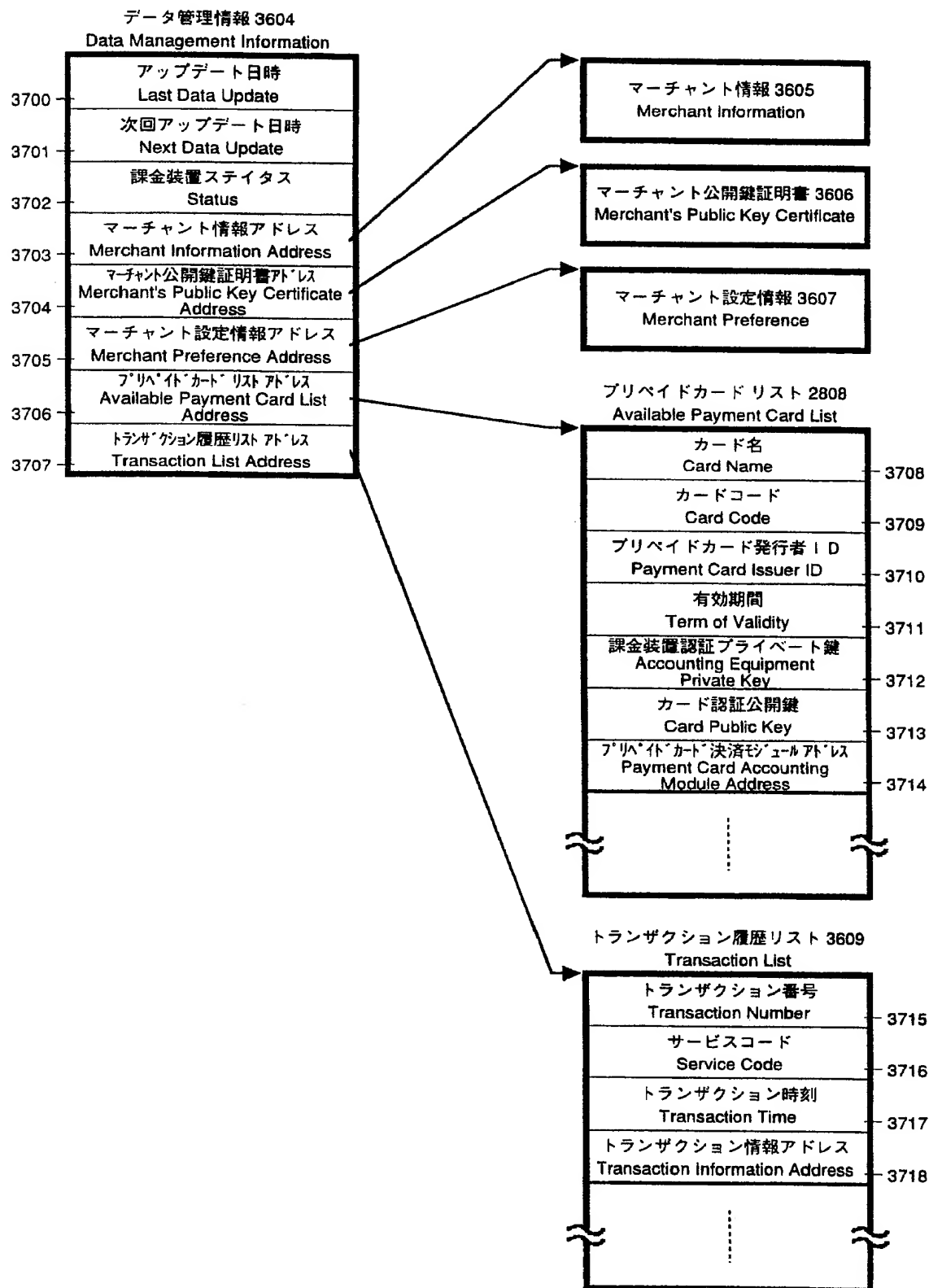
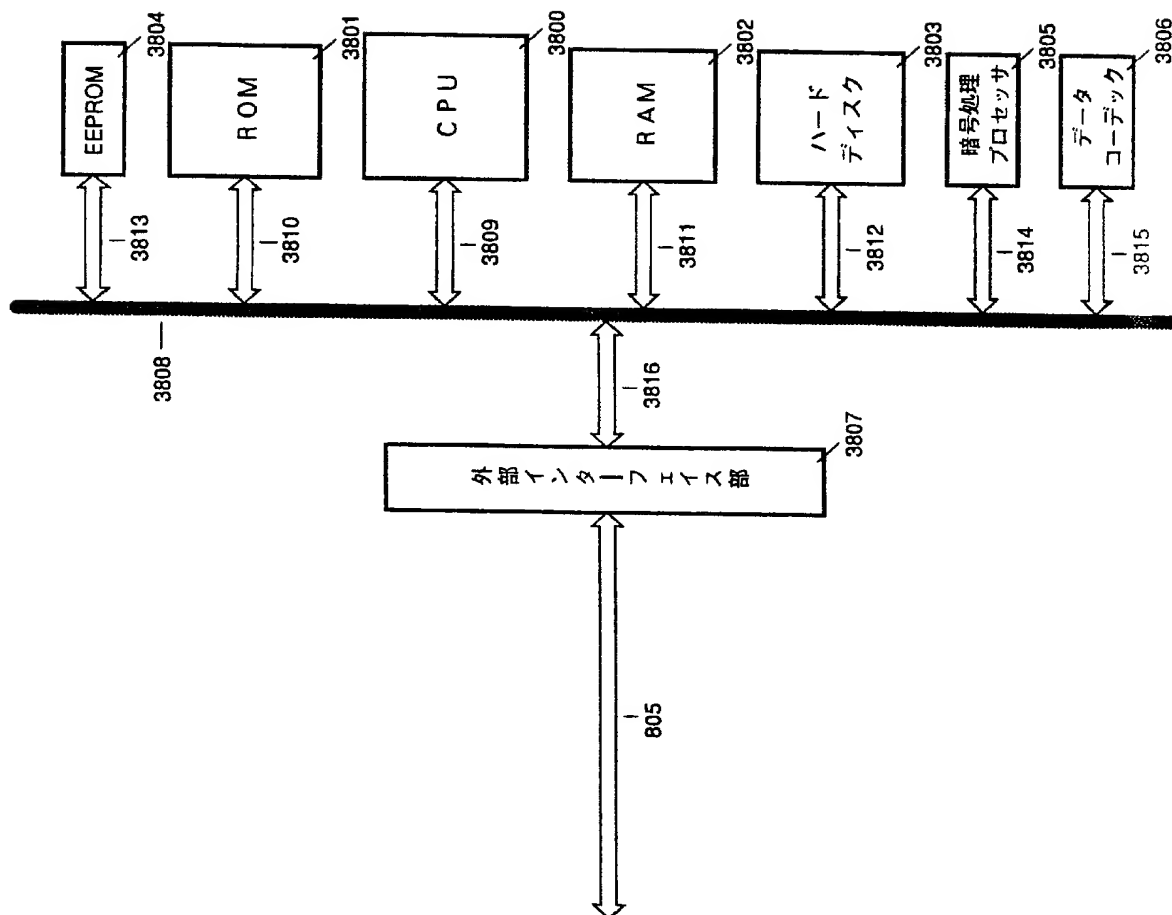


図 37

46/170



47/170



48/170

図 3 9

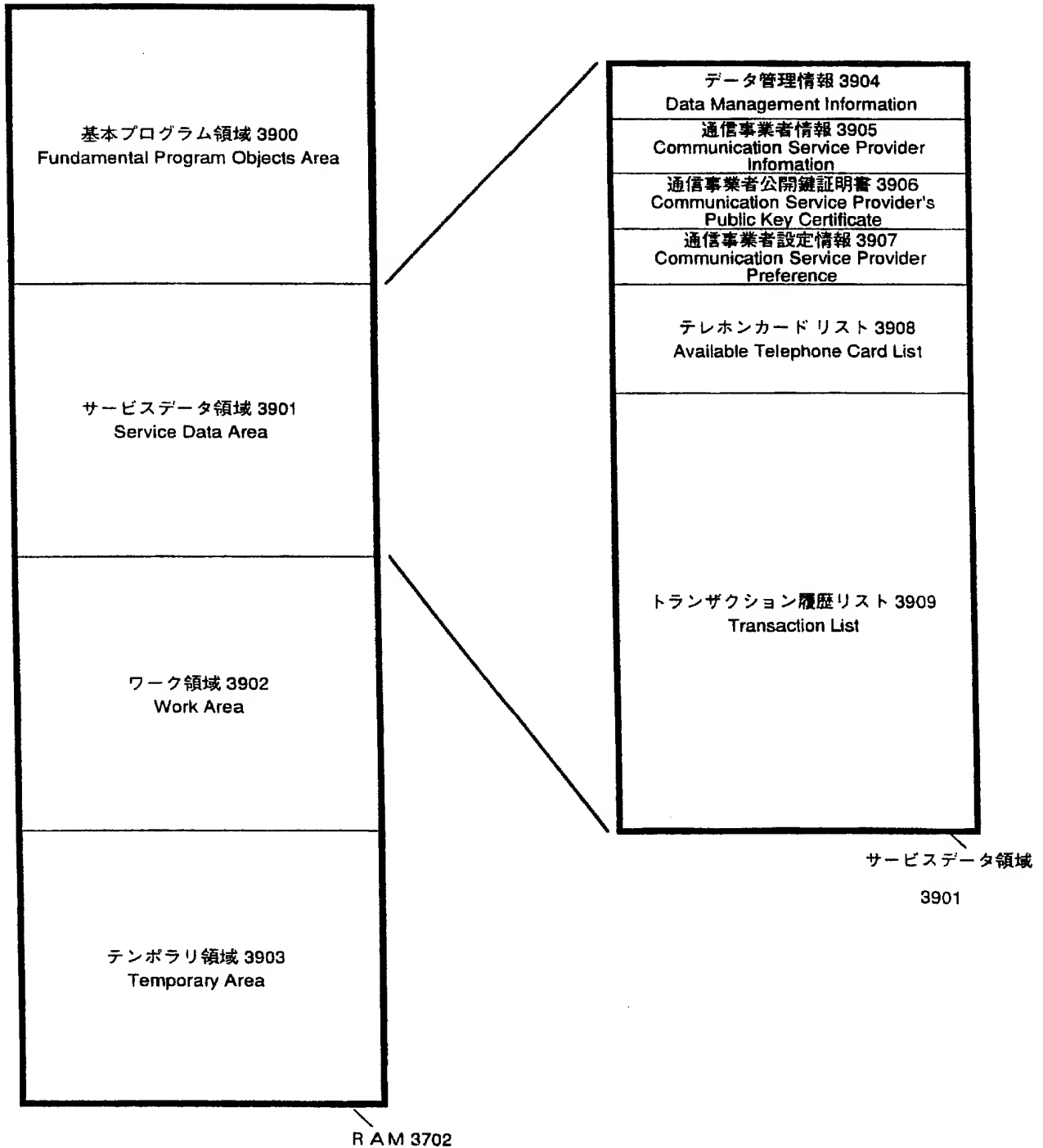
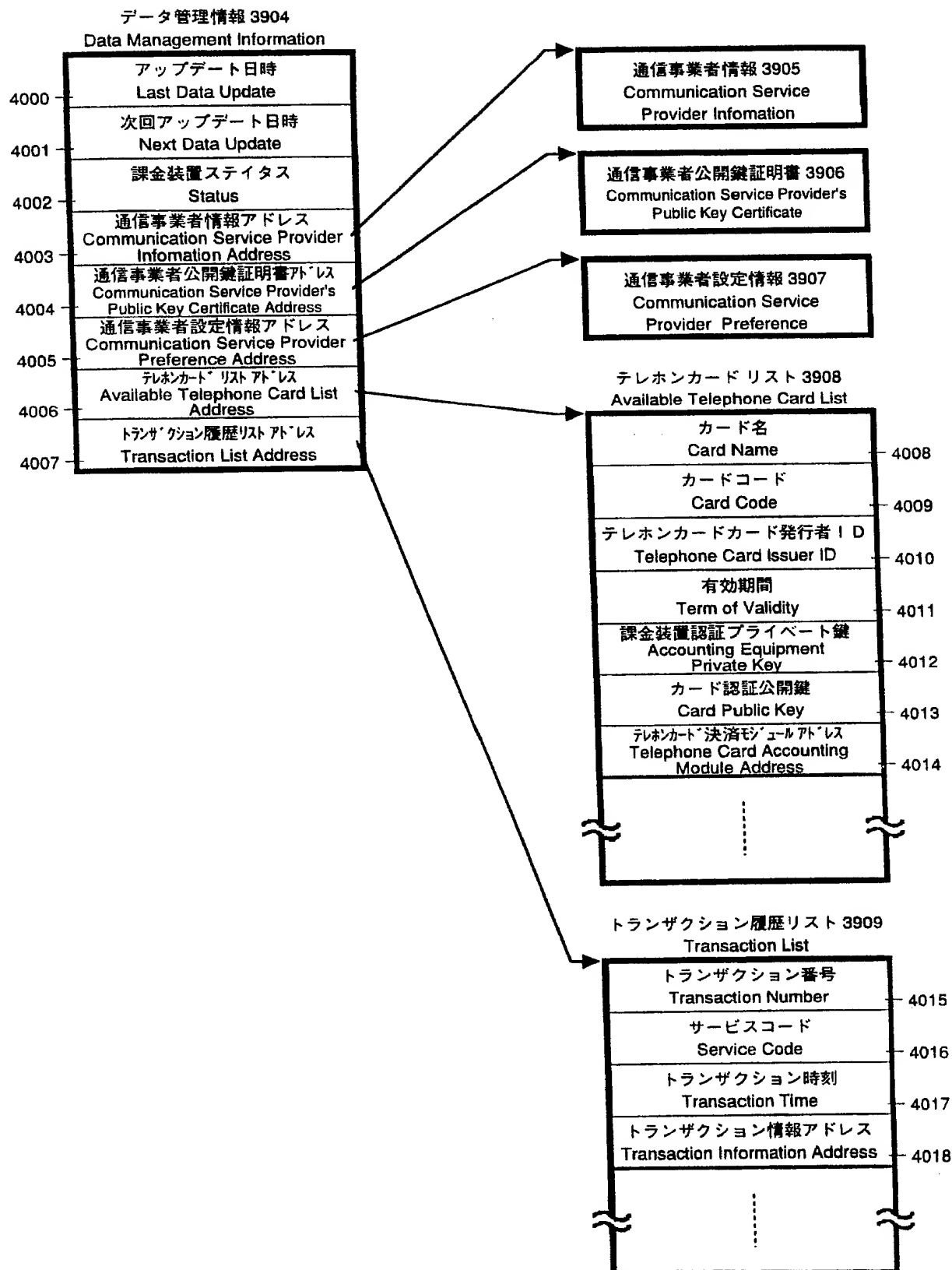


図 40



50/170

図 41(a)

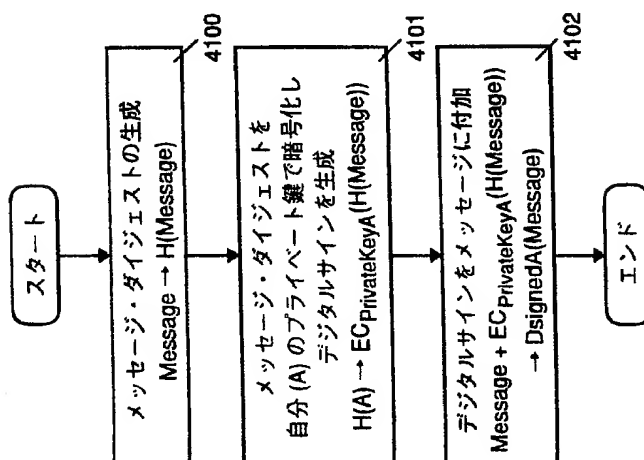
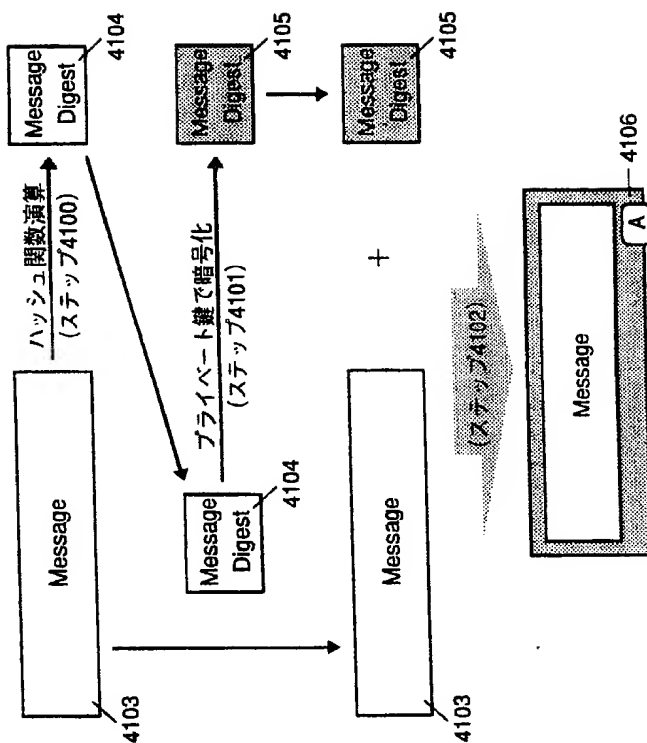
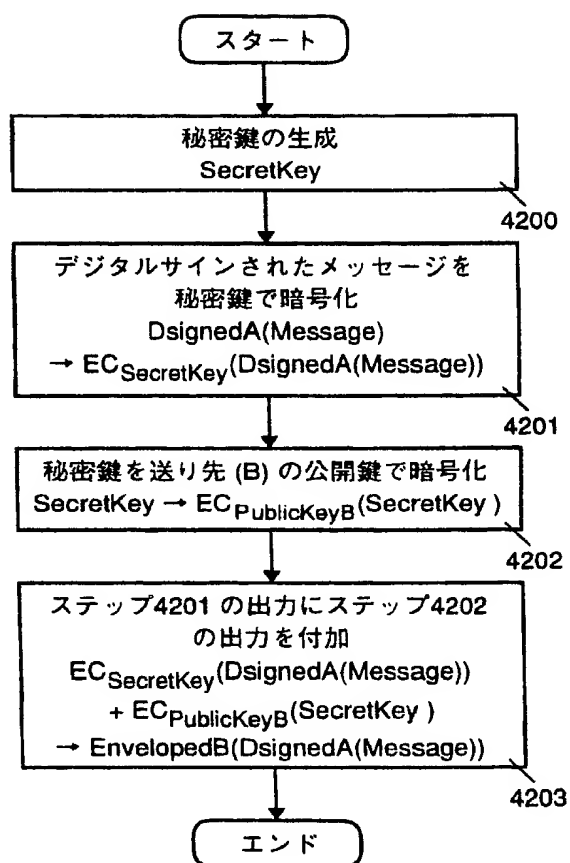


図 41(b)



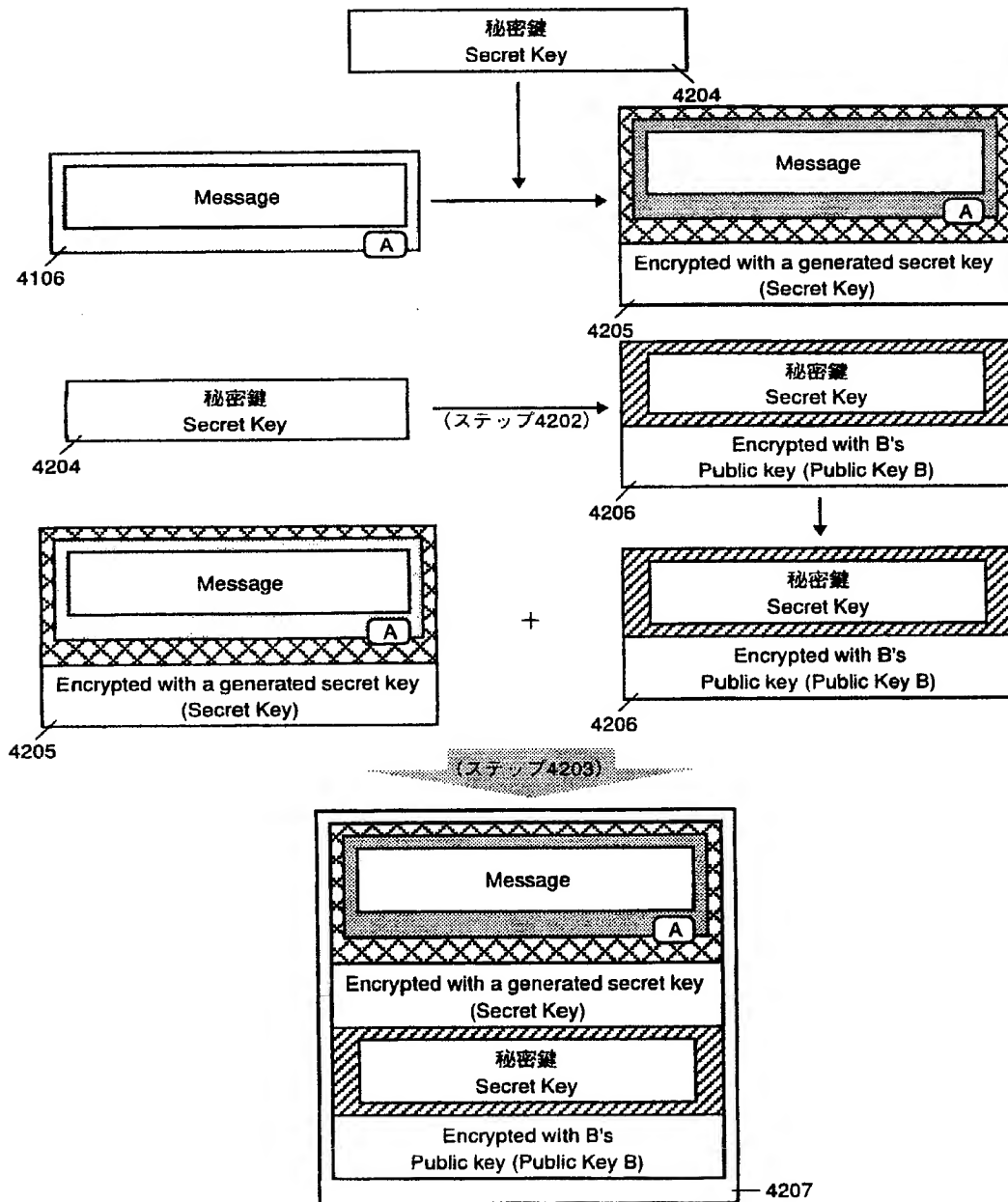
51/170

図 4 2 (a)



52/170

図 4 2 (b)



53/170

図 4 3 (a)

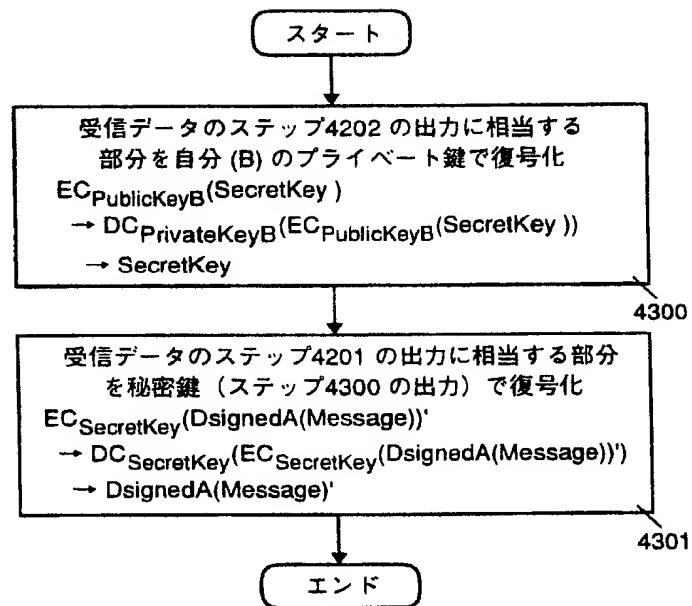
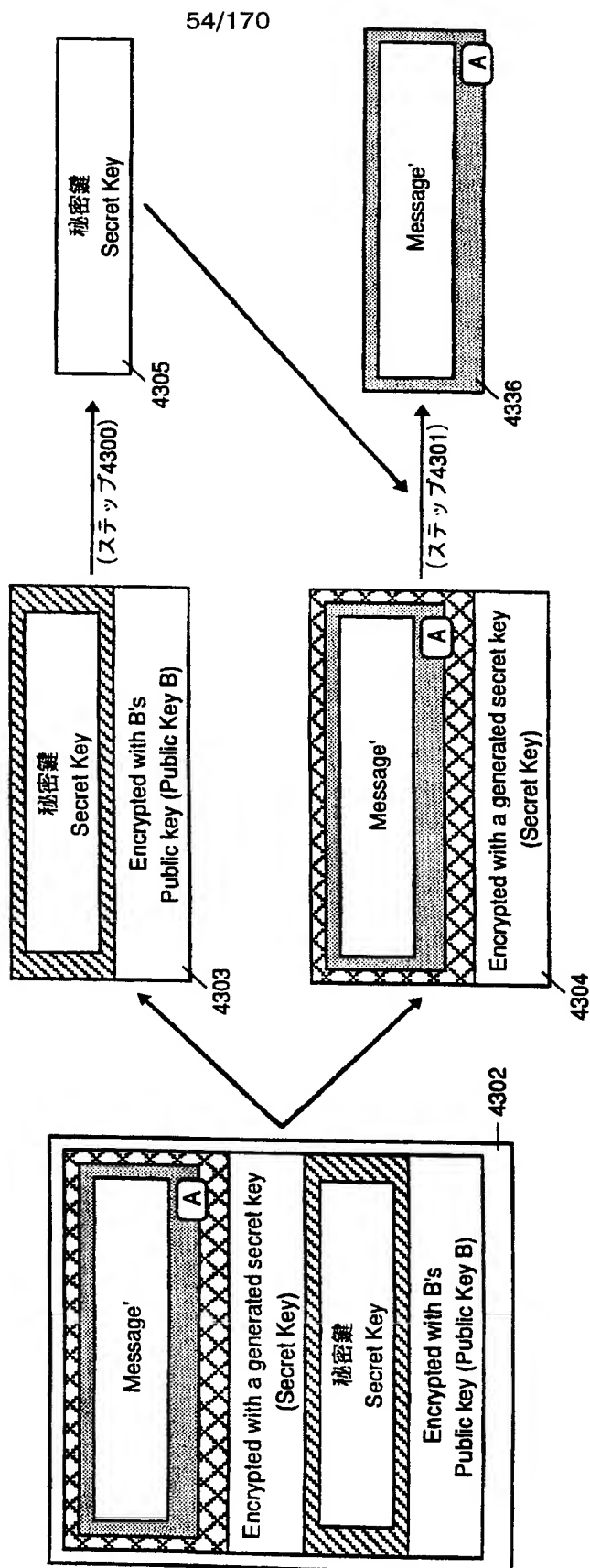
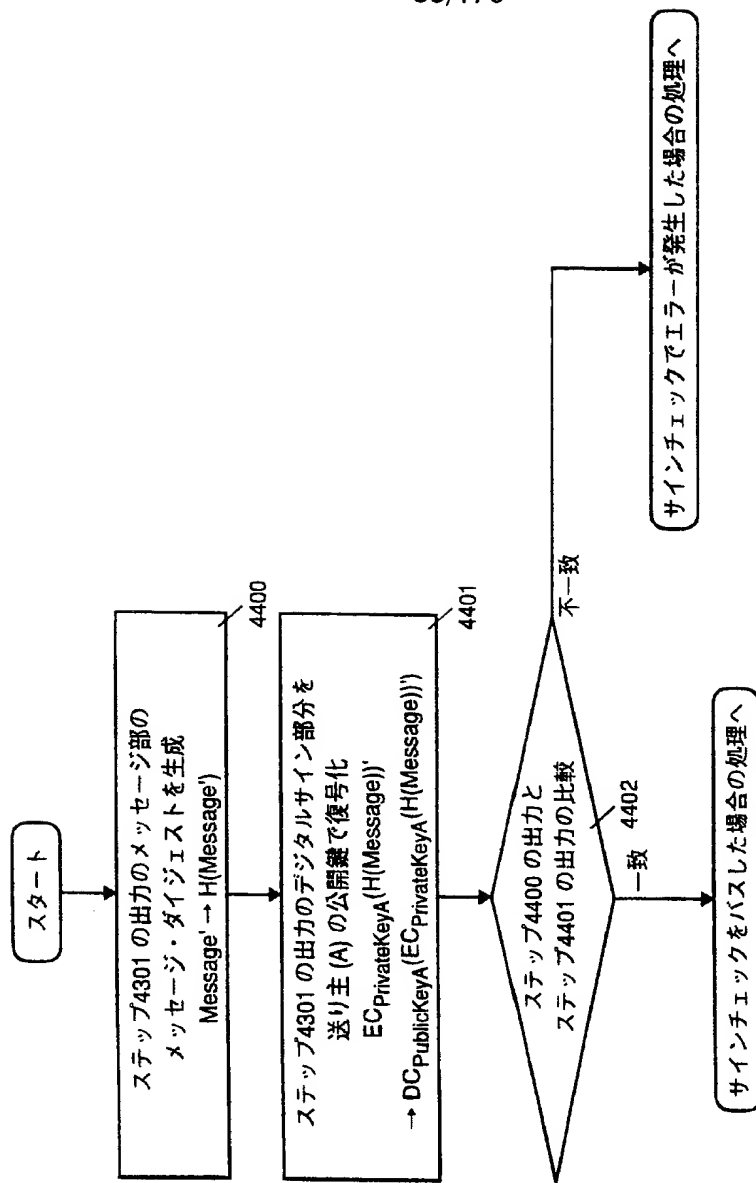


図 43 (b)



55/170

図 44(a)



56/170

図 4 4 (b)

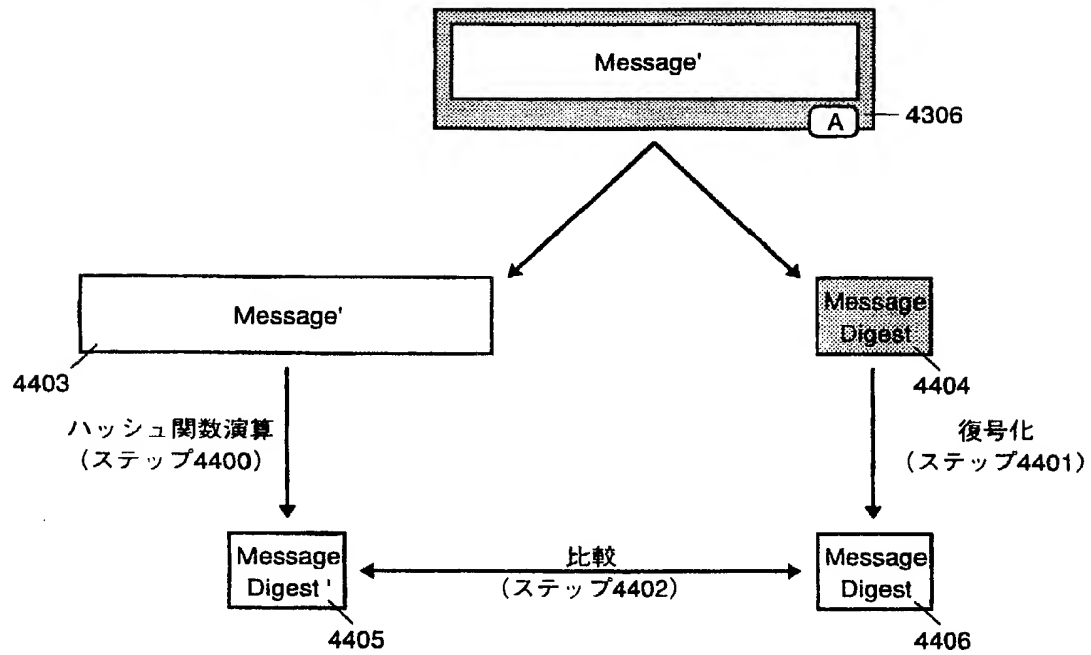
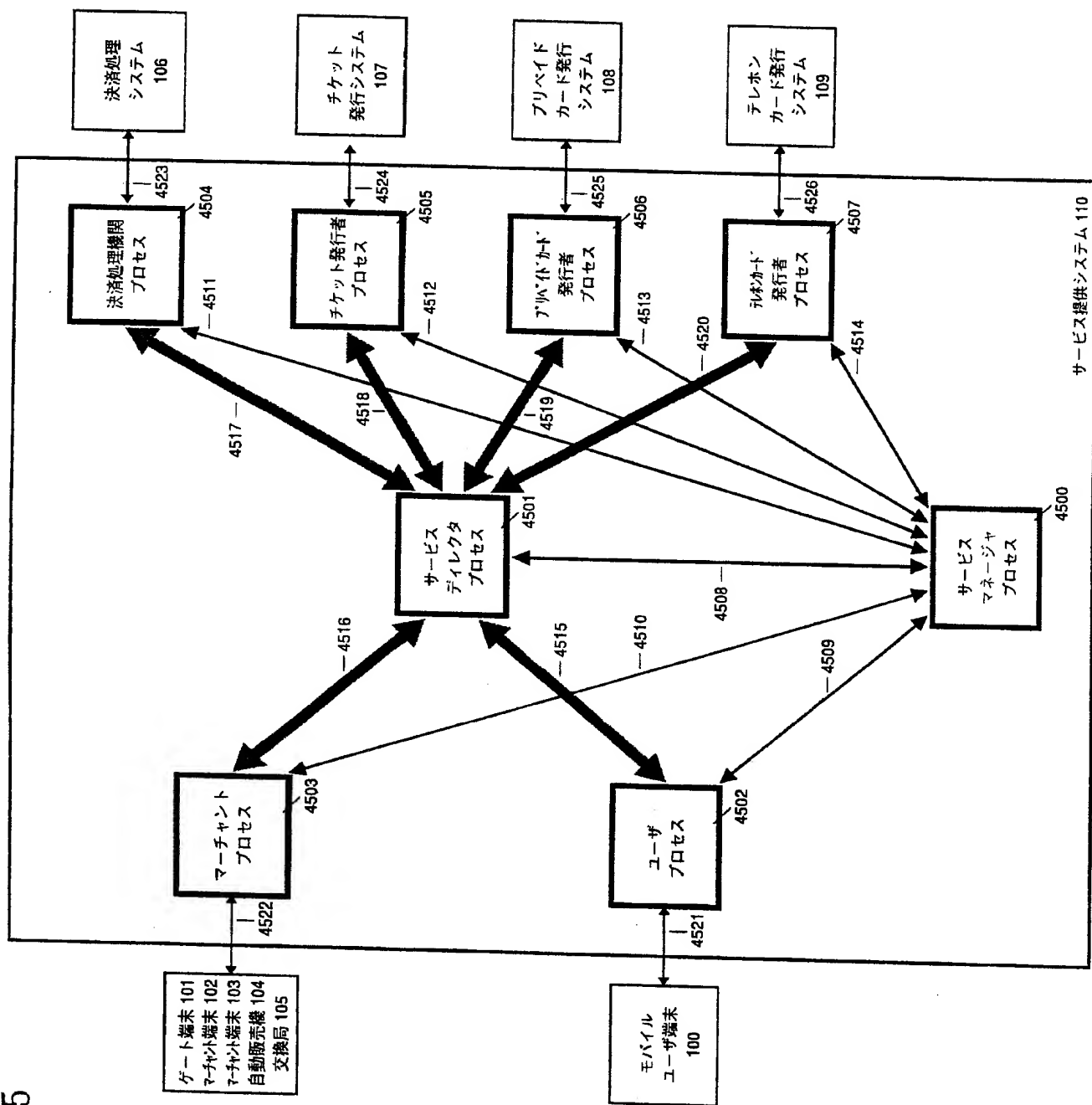
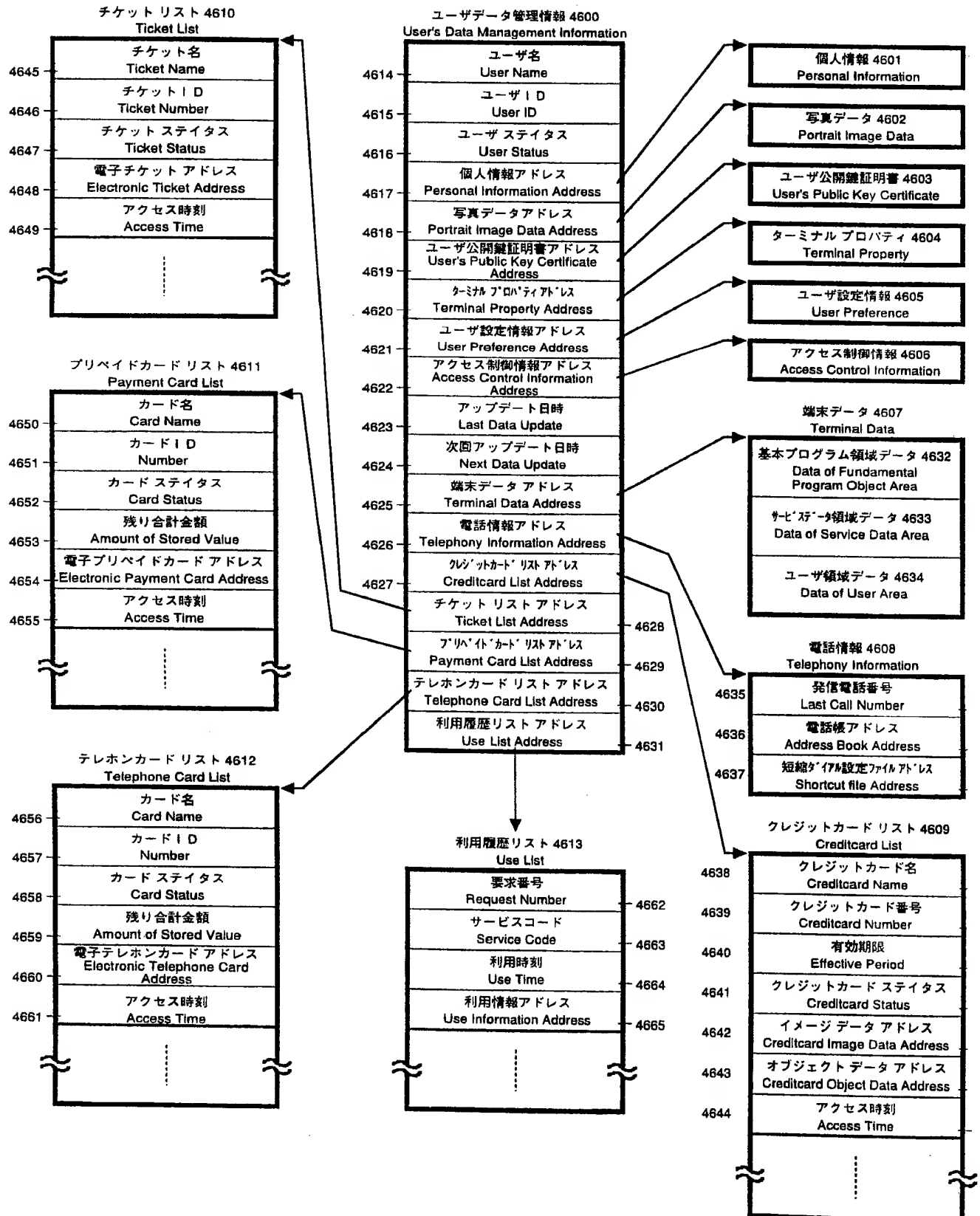


図 45



58/170

図 4 6



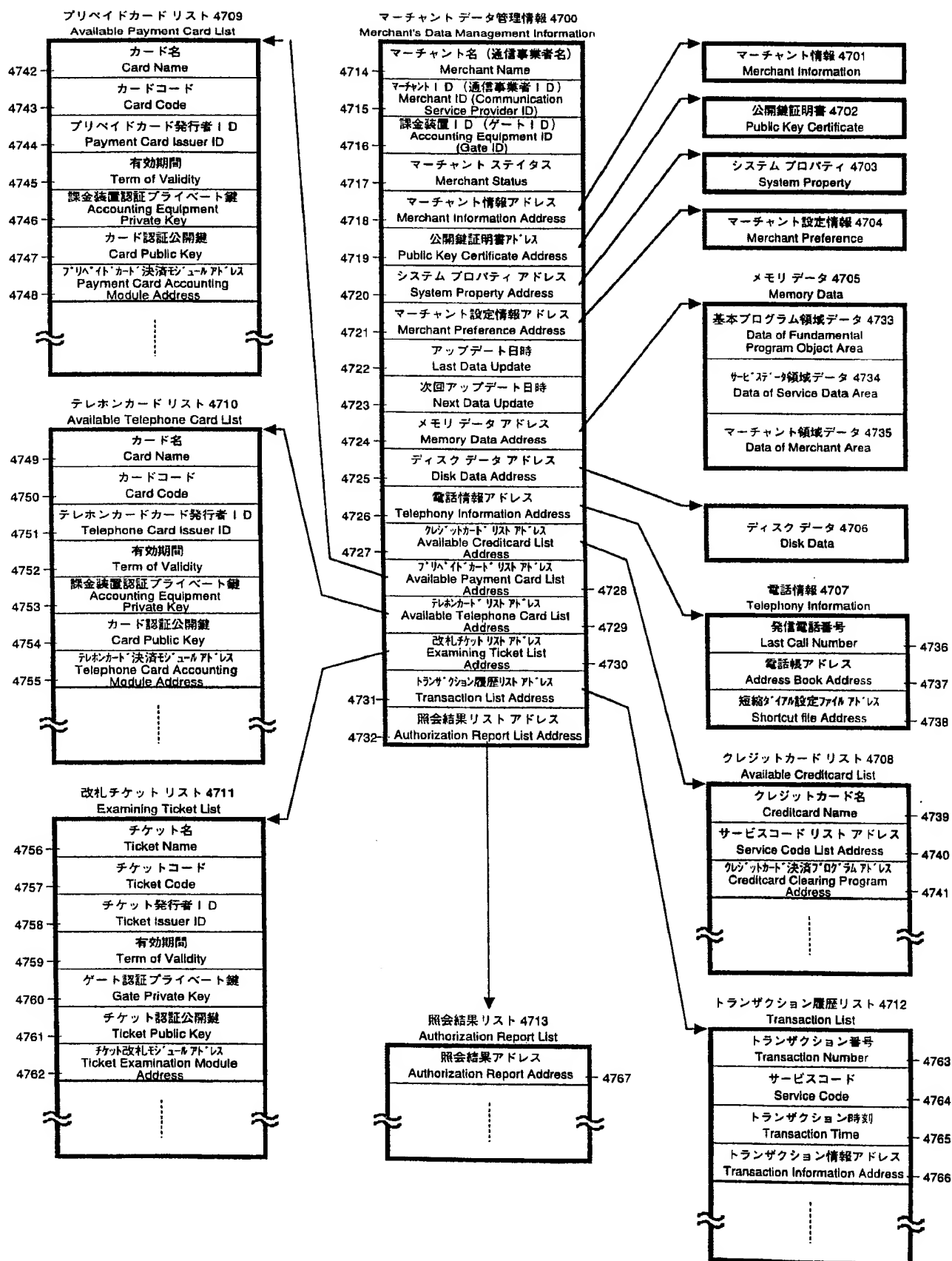


図 4 8

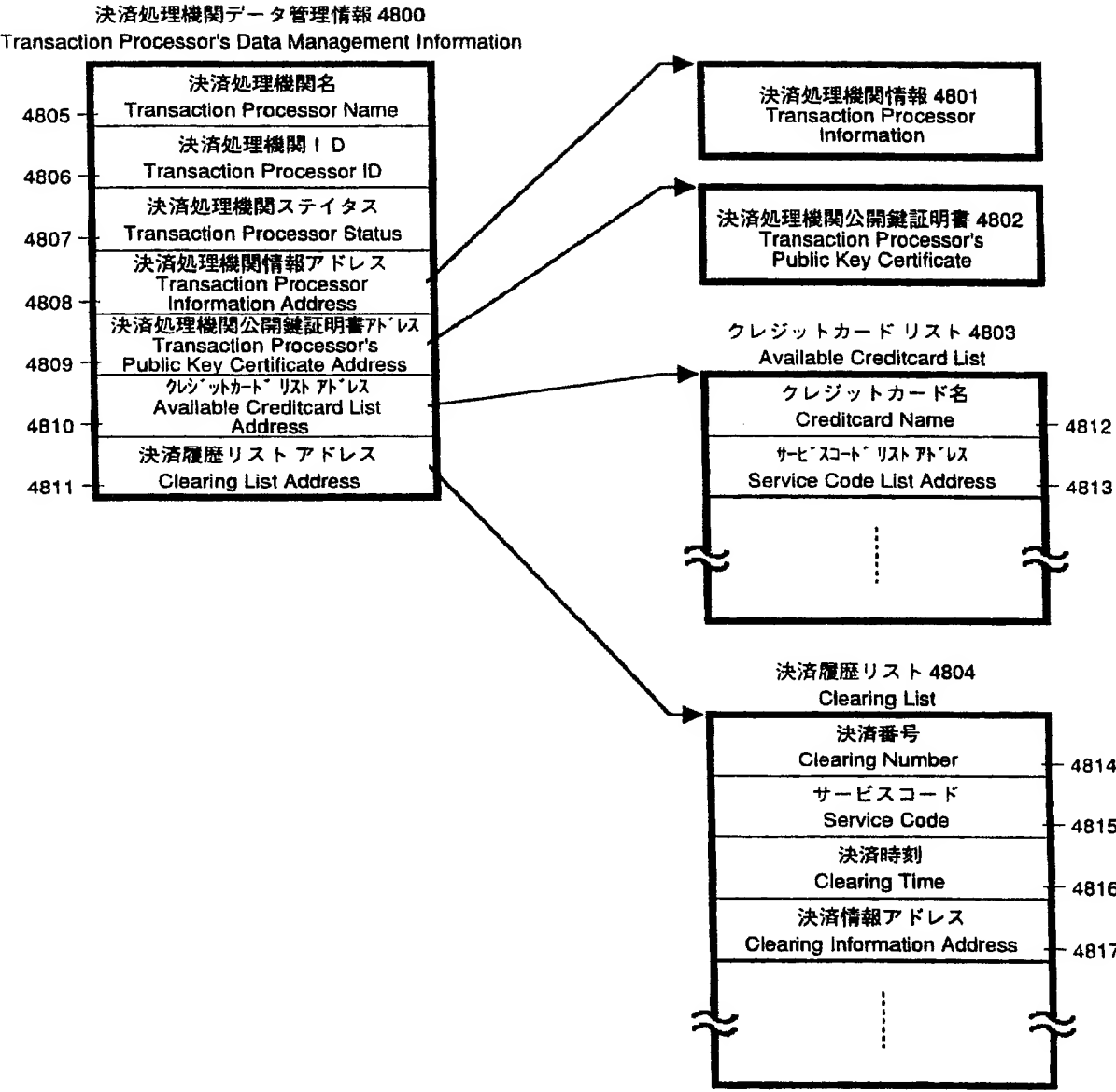


図 49

61/170

チケット発行者データ管理情報 4900
Ticket Issuer's Data Management Information

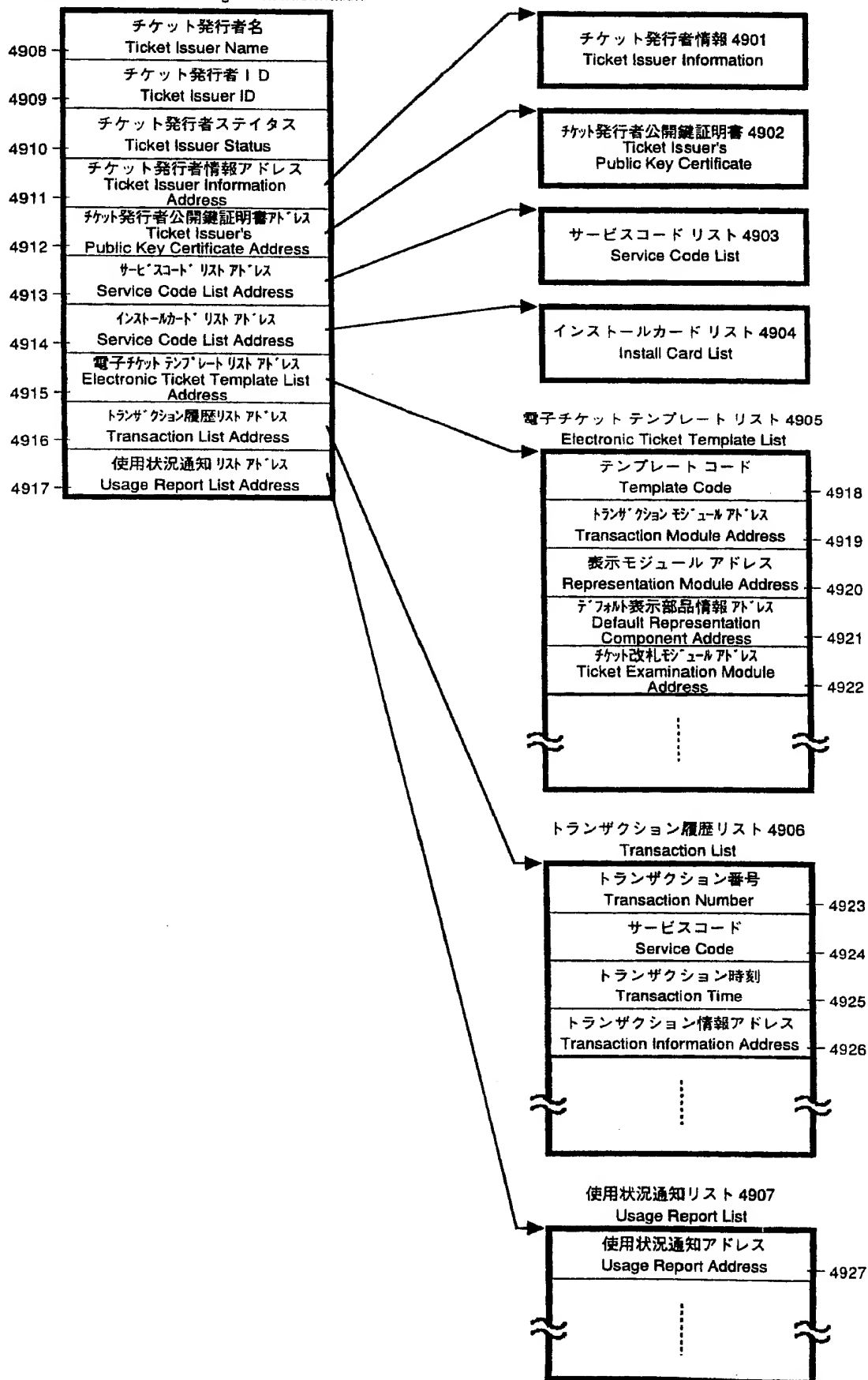


図 50

62/170

プリペイドカード発行者データ管理情報 5000
Payment Card Issuer's Data Management Information

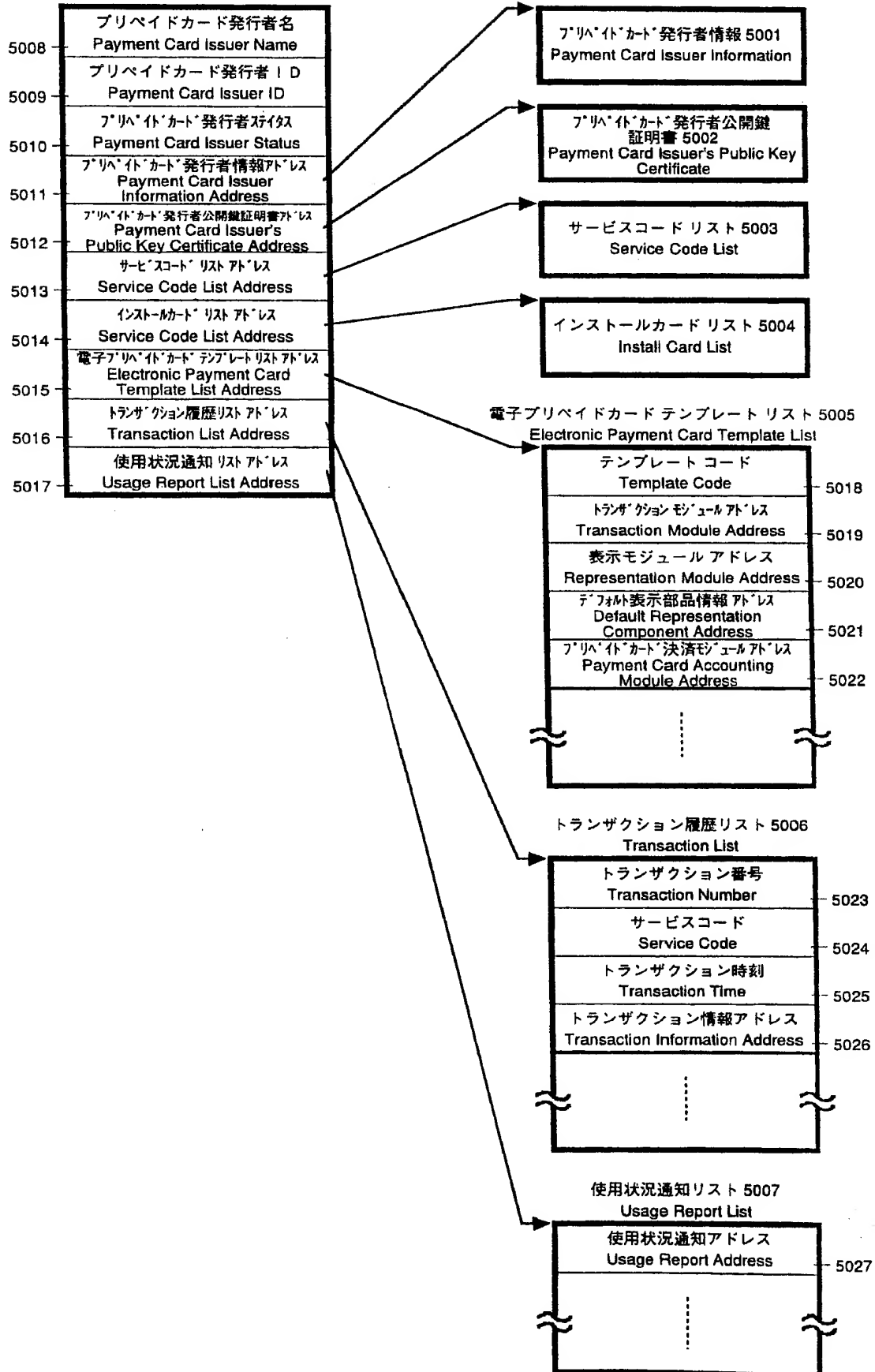
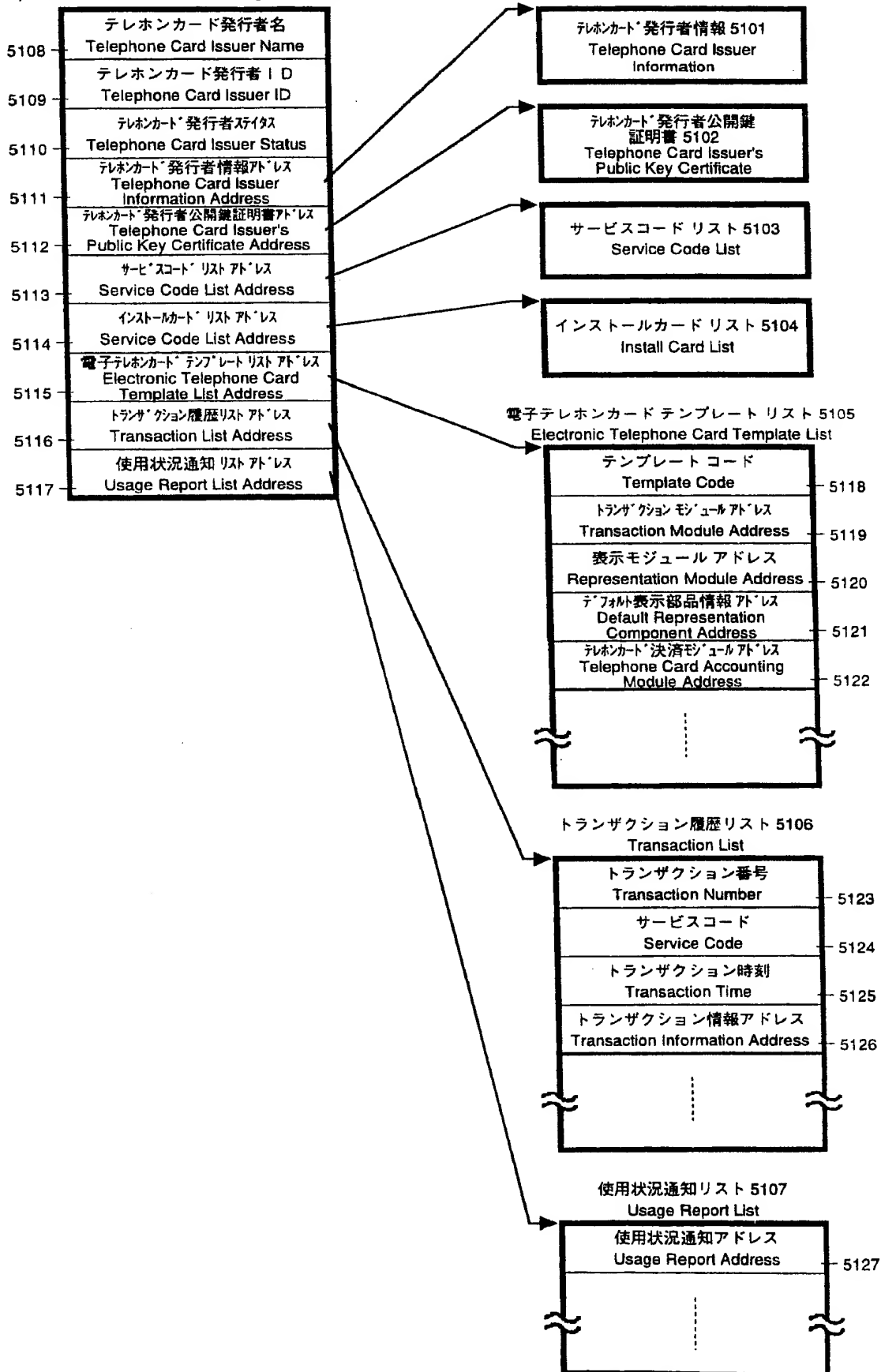


図 5 1

63/170

テレホンカード発行者データ管理情報 5100
Telephone Card Issuer's Data Management Information



☒ 5 2 (a)

ユーザリスト 5200
User List

5207	ユーザ名 User Name
5208	ユーザID User ID
5209	ユーザ電話番号 User's Telephone Number
5210	ユーザ公開鍵証明書アドレス User Public Key Certificate Address
5211	サービスリストアドレス Available Service List Address
5212	ユーザ情報アドレス User Information Address
...	

☒ 5 2 (b)

マーチャントリスト 5201
Merchant List

5213	マーチャント名 (通信事業者名) Merchant Name
5214	マーチャントID (通信事業者ID) Merchant ID (Communication Service Provider ID)
5215	課金装置ID (ゲートID) Accounting Equipment ID (Gate ID)
5216	マーチャント電話番号 Merchant's Telephone Number
5217	サービスリストアドレス Available Service List Address
5218	顧客テーブルアドレス Customers Table Address
5219	マーチャント情報アドレス Merchant Information Address
...	

☒ 5 2 (c)

決済処理機関リスト 5202
Transaction Processors List

5220	決済処理機関名 Transaction Processor Name
5221	決済処理機関ID Transaction Processor ID
5222	決済処理機関通信ID Transaction Processor's Communication ID
5223	サービスリストアドレス Available Service List Address
5224	決済処理機関情報アドレス Transaction Processor Information Address
...	

図 5 2 (d)

チケット発行者リスト 5203	
Ticket Issuers List	
5225	チケット発行者名 Ticket Issuer Name
5226	チケット発行者 I D Ticket Issuer ID
5227	チケット発行者通信 I D Ticket Issuer's Communication ID
5228	サービス リスト アドレス Available Service List Address
5229	インストール リスト アドレス Install Card List Address
5230	顧客テーブル アドレス Customers Table Address
5231	チケット発行者情報 アドレス Ticket Issuer Information Address
.....	

図 5 2 (e)

プリペイドカード発行者リスト 5204	
Payment Card Issuers List	
5232	プリペイドカード発行者名 Payment Card Issuer Name
5233	プリペイドカード発行者 I D Payment Card Issuer ID
5234	プリペイドカード発行者通信 I D Payment Card Issuer's Communication ID
5235	サービス リスト アドレス Available Service List Address
5236	インストール リスト アドレス Install Card List Address
5237	顧客テーブル アドレス Customers Table Address
5238	プリペイドカード発行者情報 アドレス Payment Card Issuer Information Address
.....	

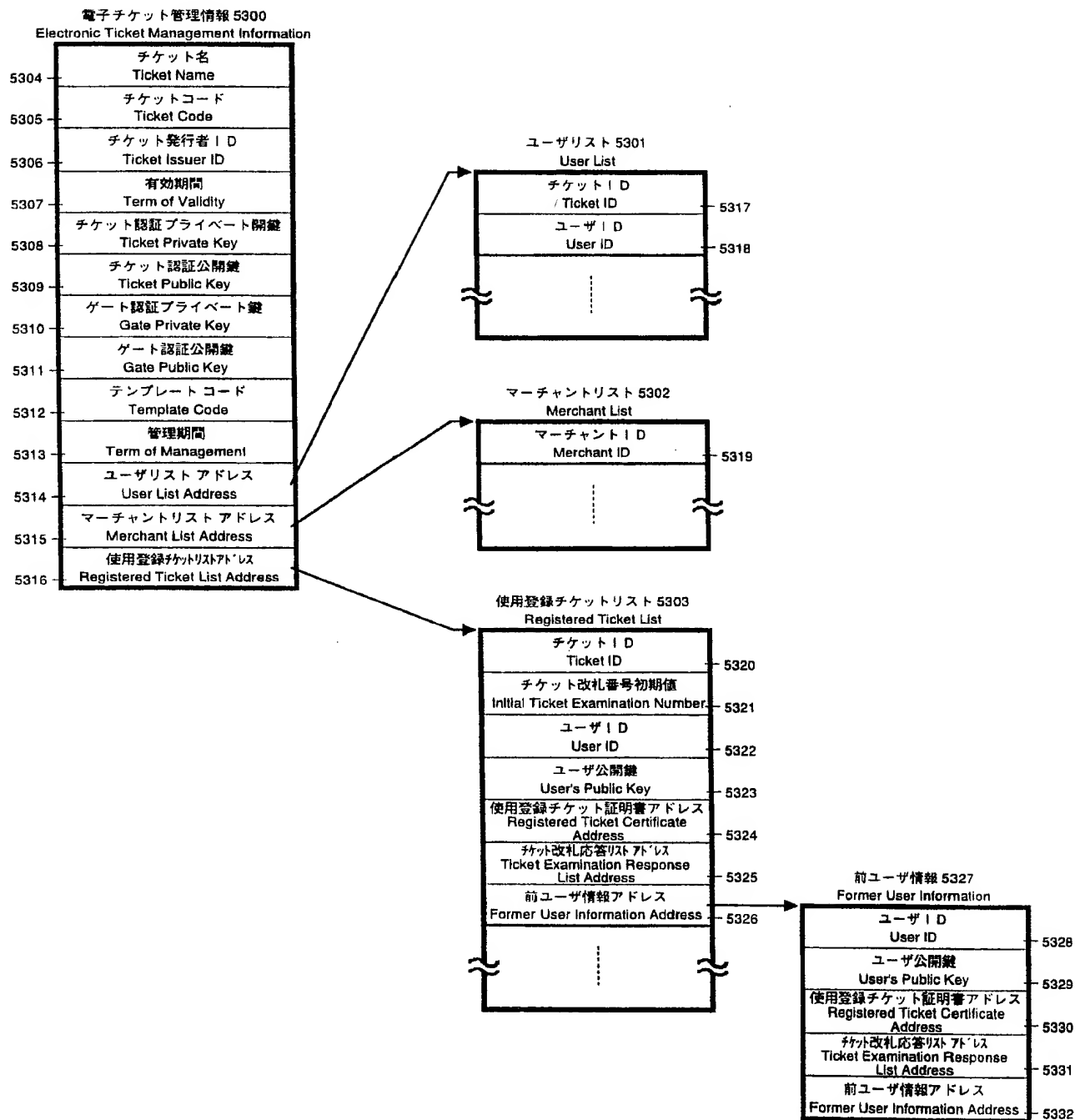
図 5 2 (g)

サービス提供履歴リスト 5206	
Provided Service List	
5246	サービス提供番号 Service Providing Number
5247	サービスコード Service Code
5248	サービス提供時刻 Service Providing Time
5249	サービス提供情報アドレス Provided Service Information Address
...	

図 5 2 (f)

テレホンカード発行者リスト 5205	
Telephone Card Issuers List	
5239	テレホンカード発行者名 Telephone Card Issuer Name
5240	テレホンカード発行者 I D Telephone Card Issuer ID
5241	テレホンカード発行者通信 I D Telephone Card Issuer's Communication ID
5242	サービスリストアドレス Available Service List Address
5243	インストールリストアドレス Install Card List Address
5244	顧客テーブルアドレス Customers Table Address
5245	テレホンカード発行者情報アドレス Telephone Card Issuer Information Address
...	

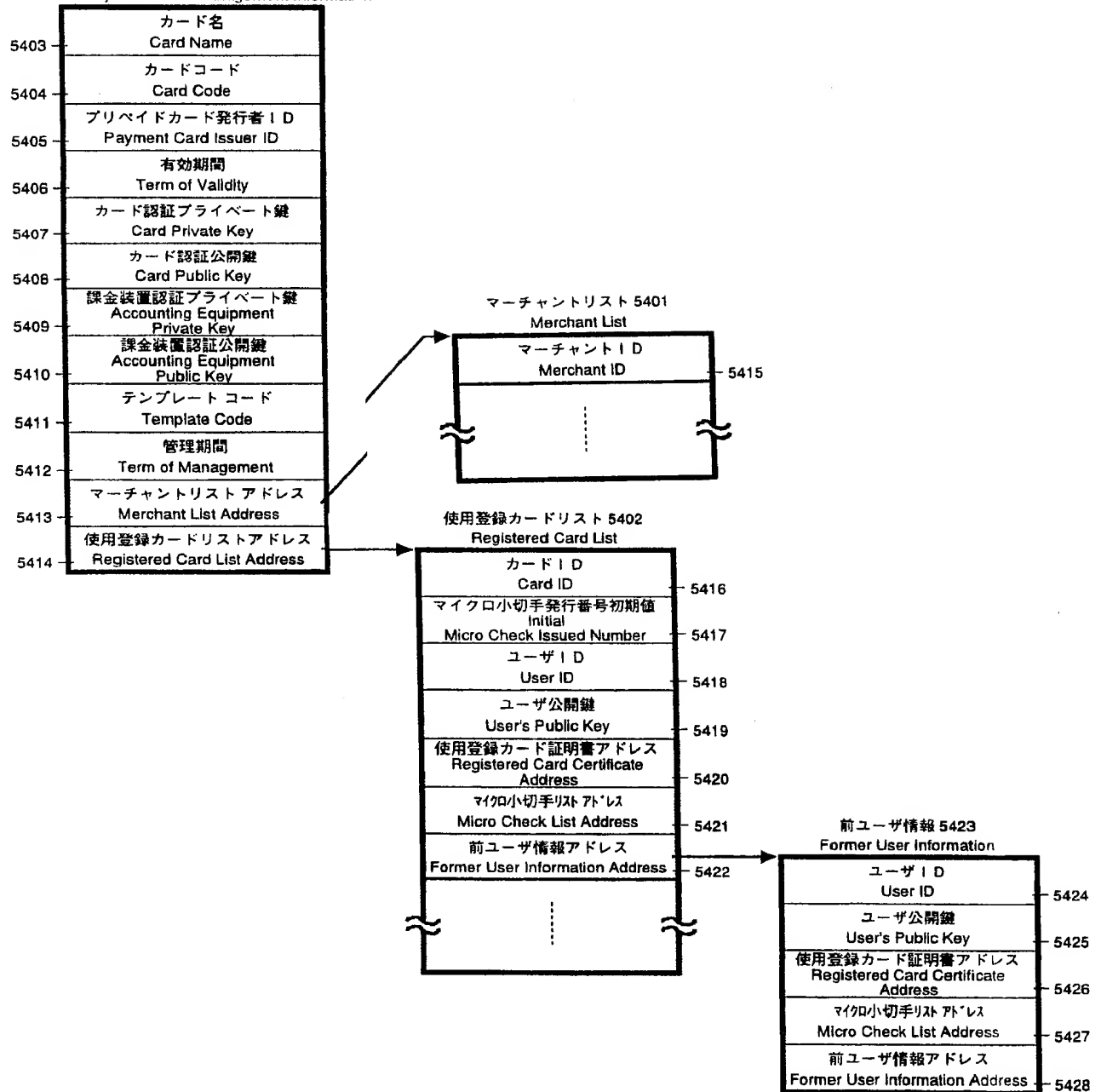
図 5 3



68/170

図 5 4

電子プリペイドカード管理情報 5400
Electronic Payment Card Management Information



69/170

図 5 5

電子テレホンカード管理情報 5500
Electronic Telephone Card Management Information

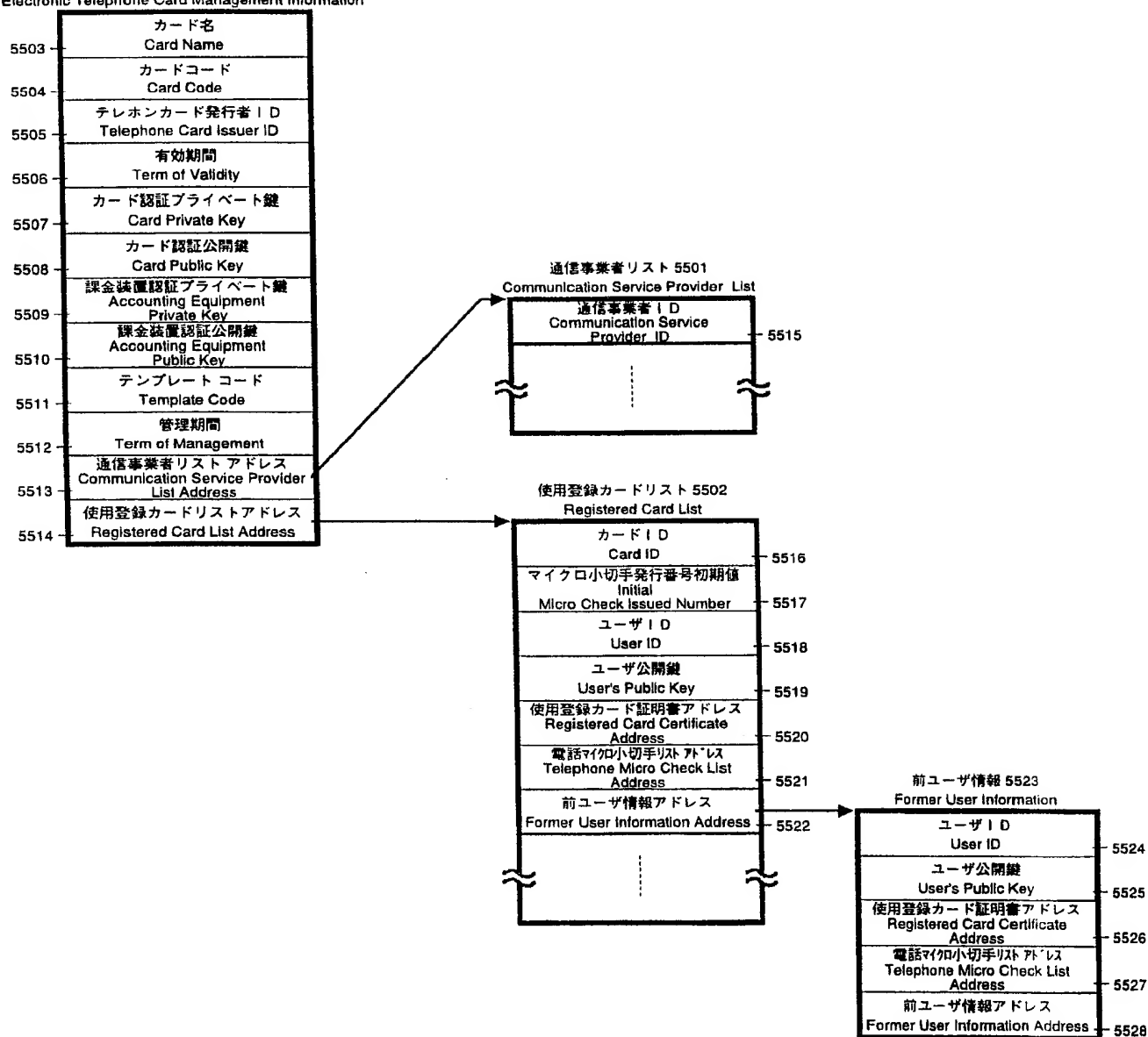


図 56 (a)

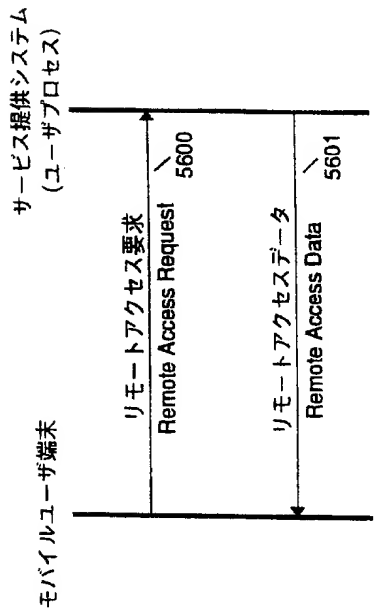


図 56 (b)

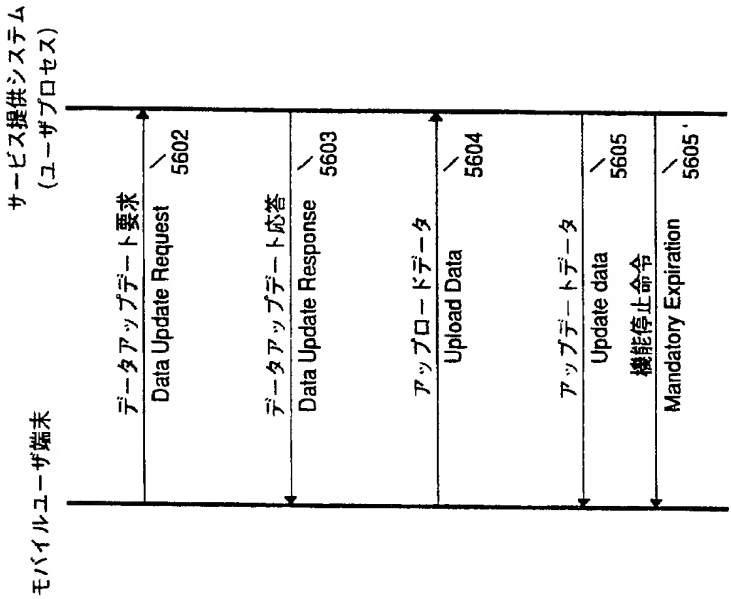


図 56 (c)

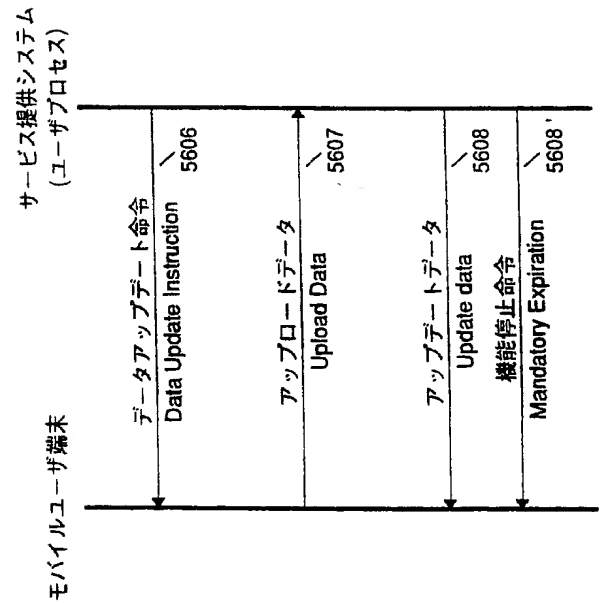


図 56 (d)

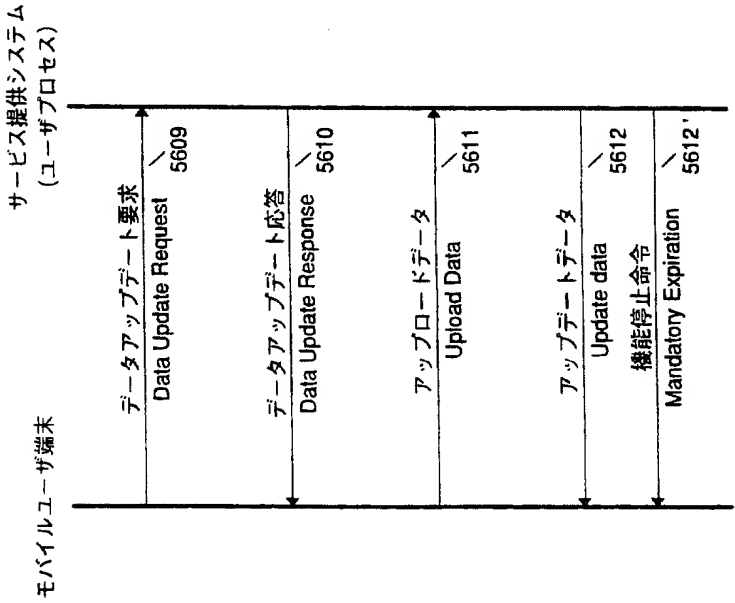


図 57 (a)

図 57 (b)

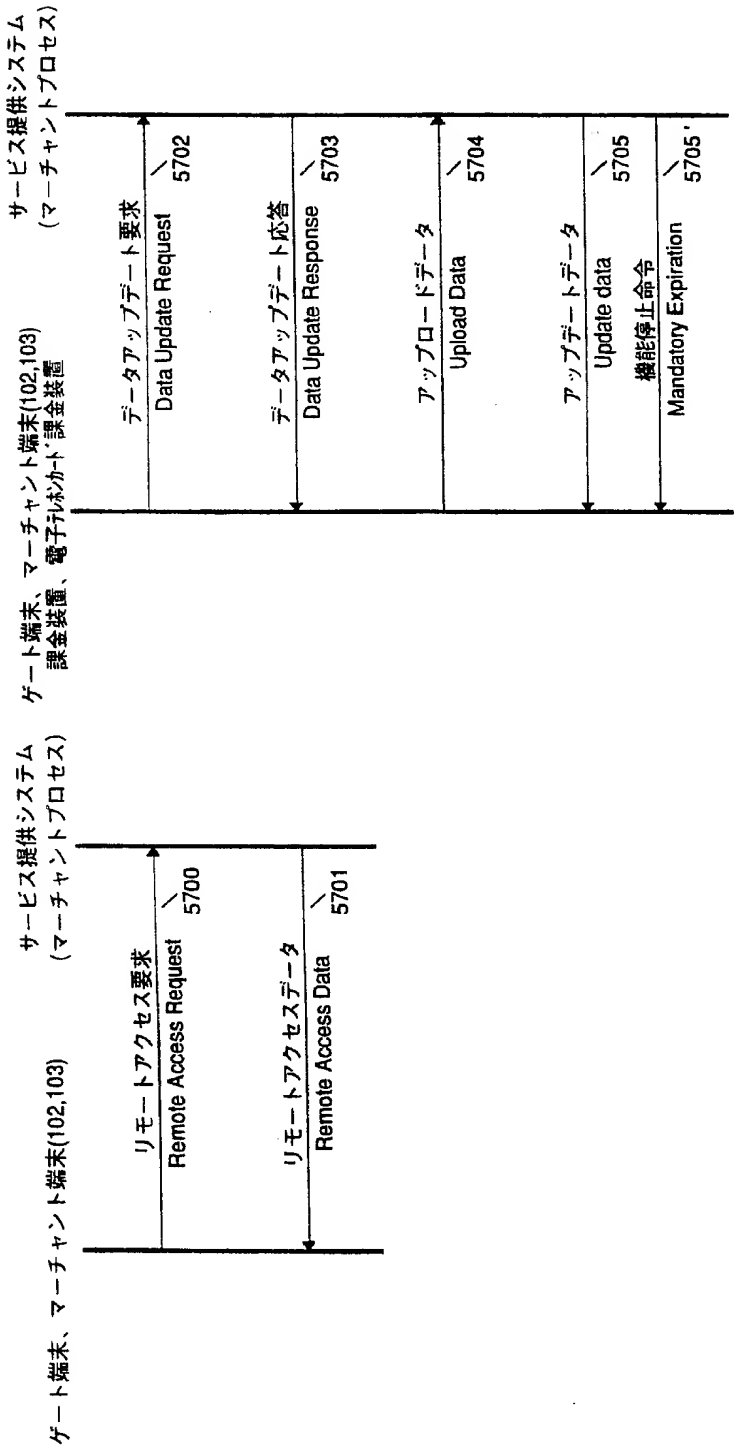


図 57 (c)

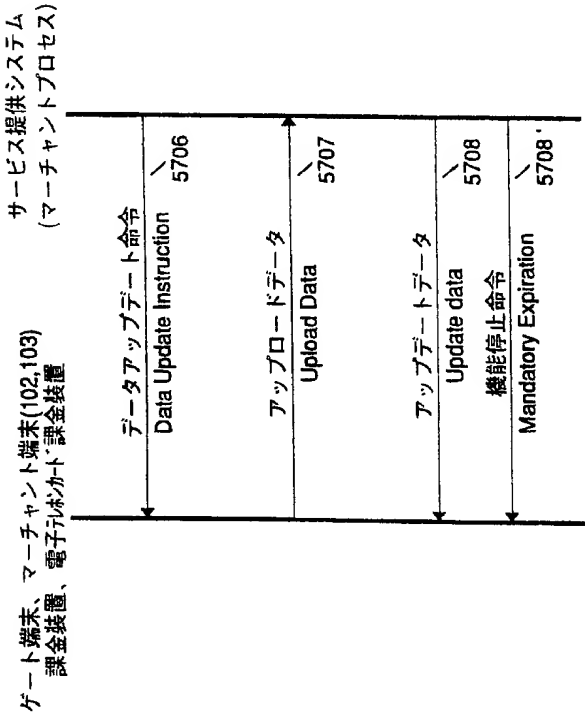


図 57 (d)

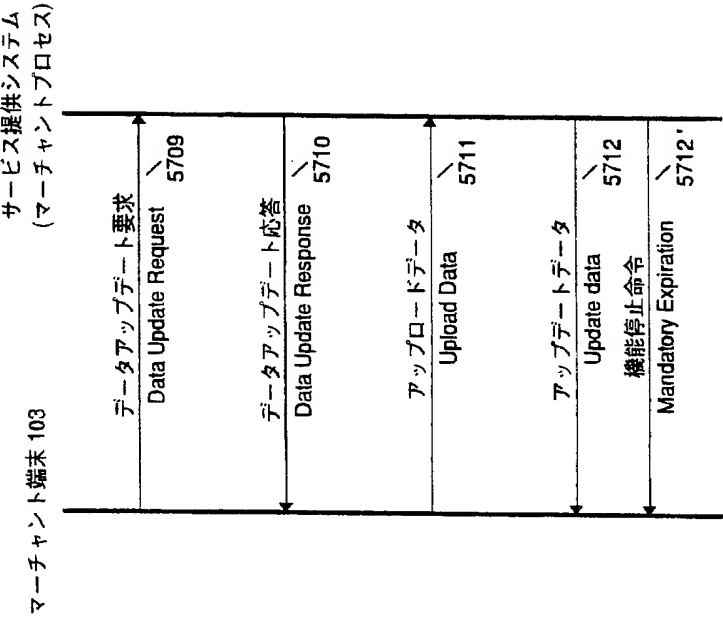


図 58

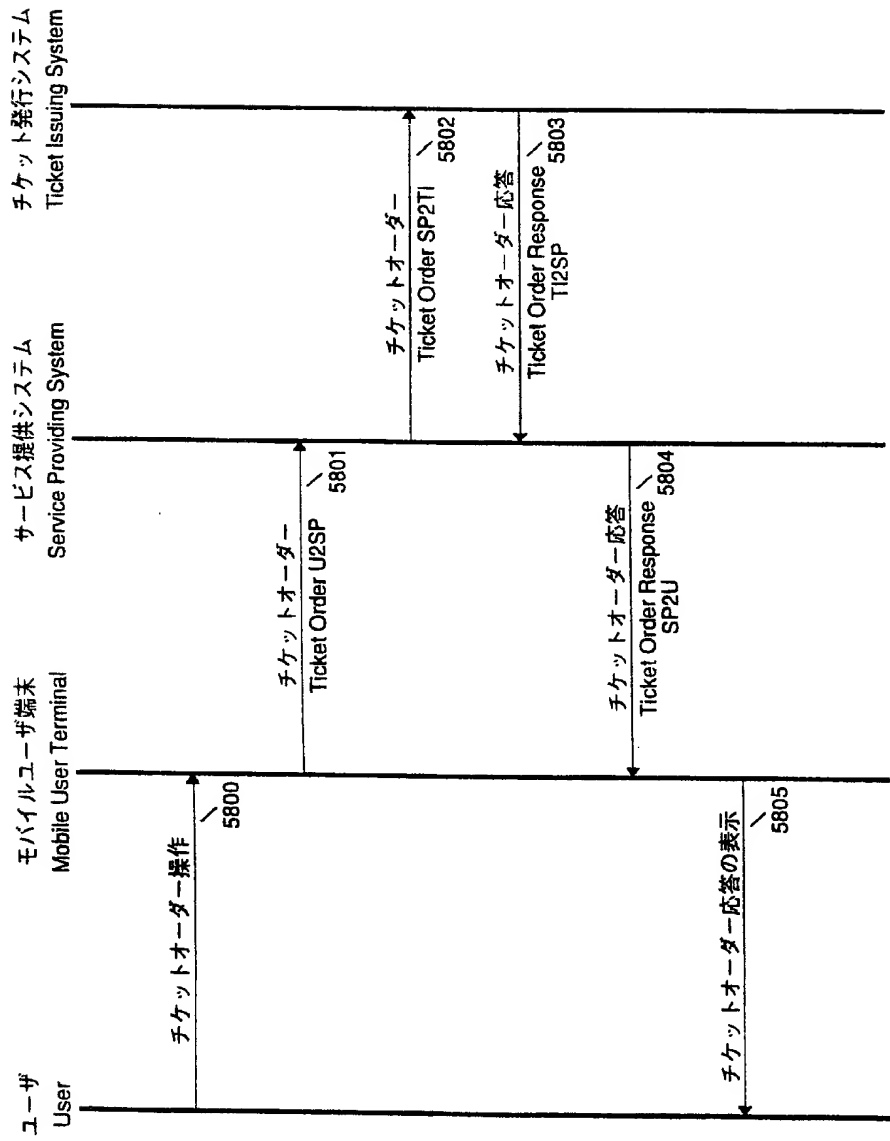
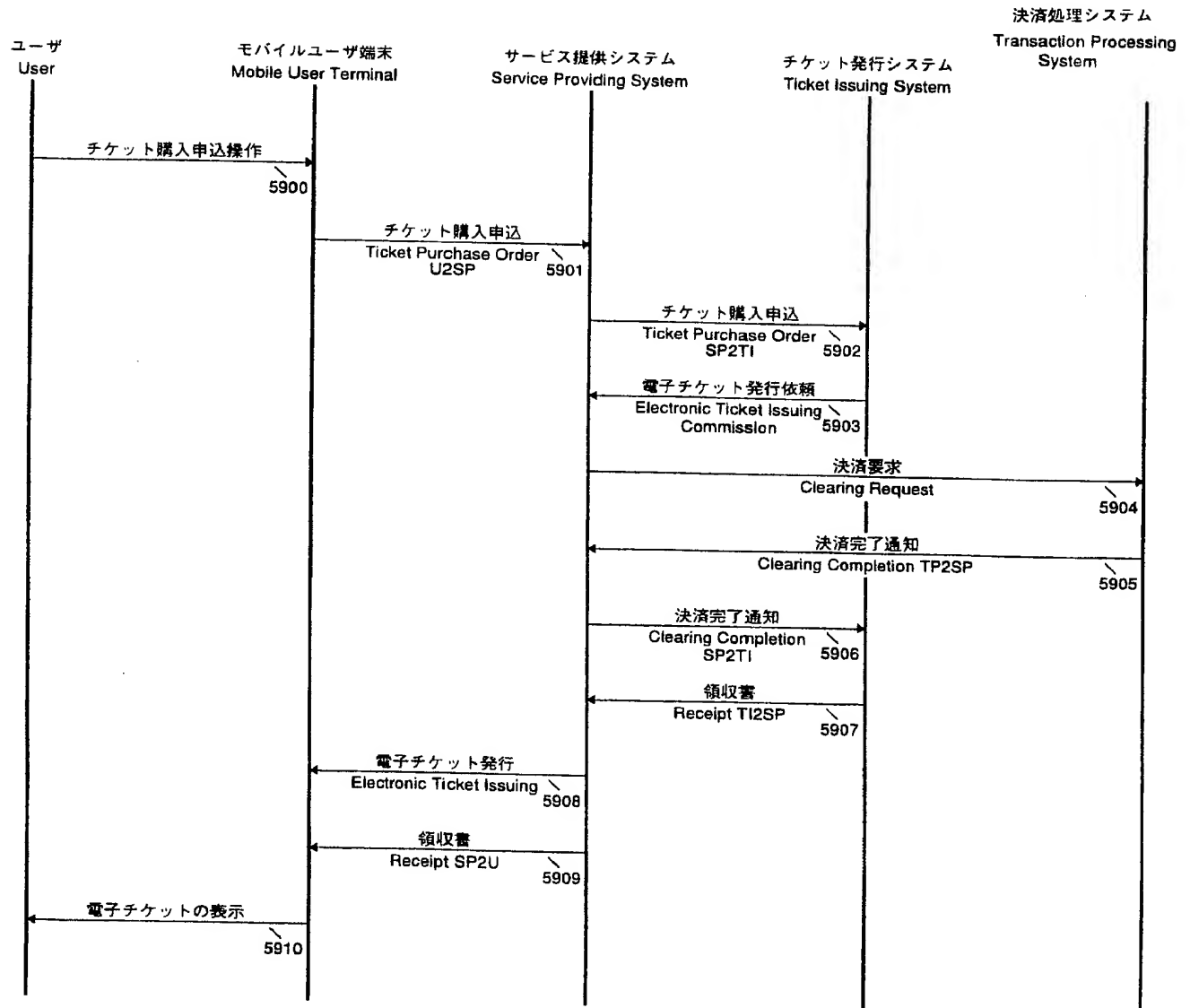


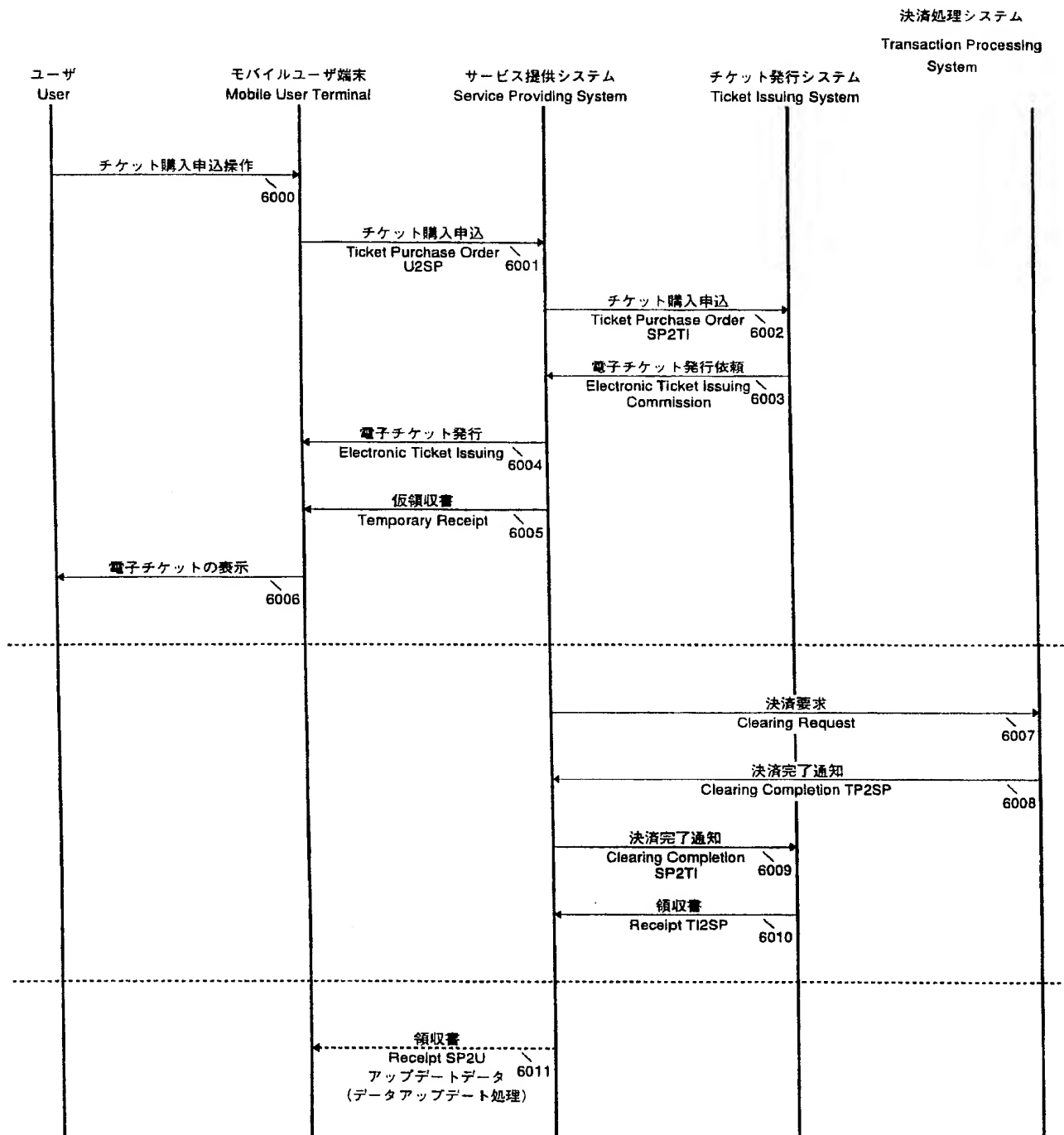
図 5 9

75/170



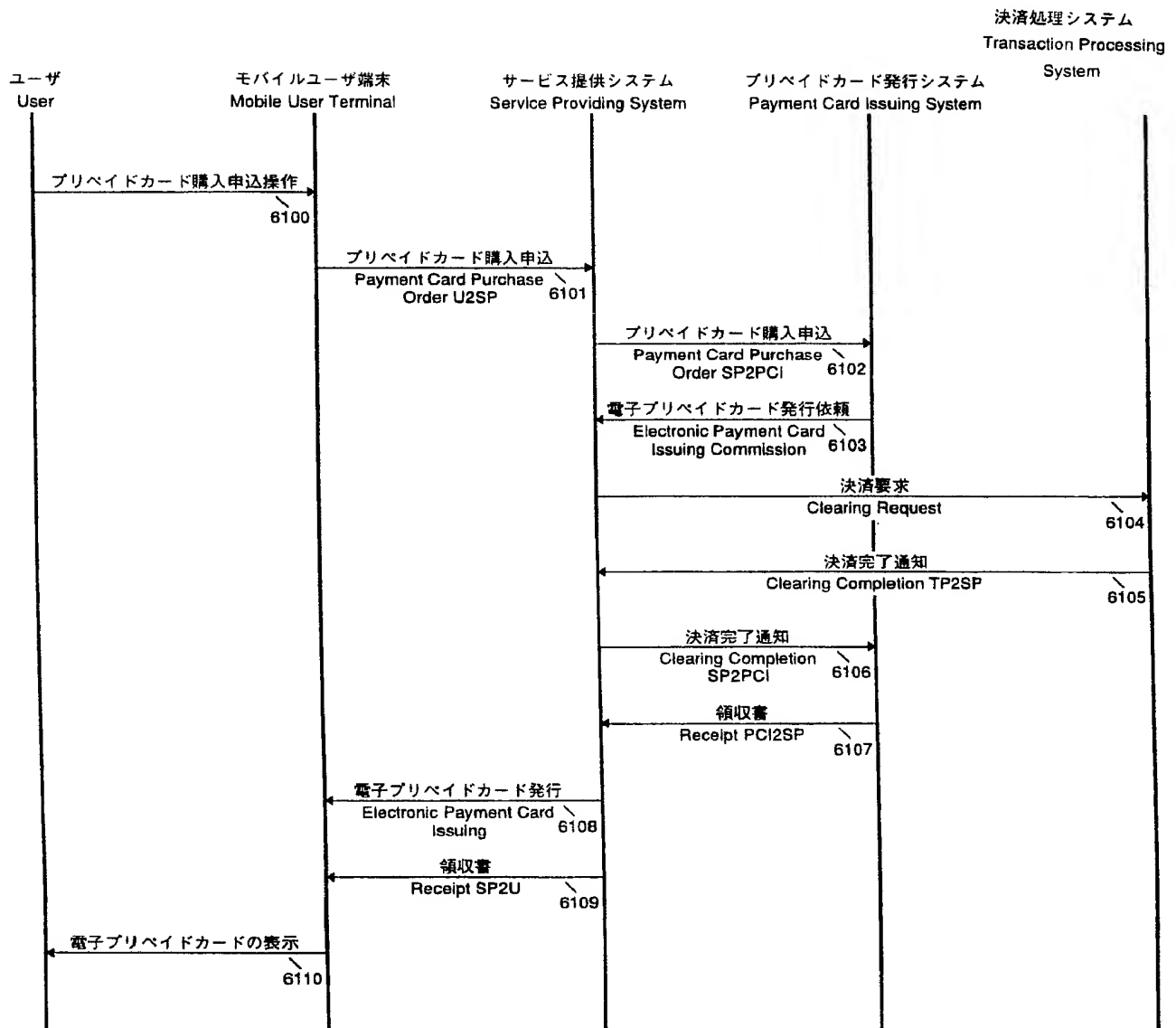
76/170

図 60



77/170

図 6 1



78/170

図 6 2

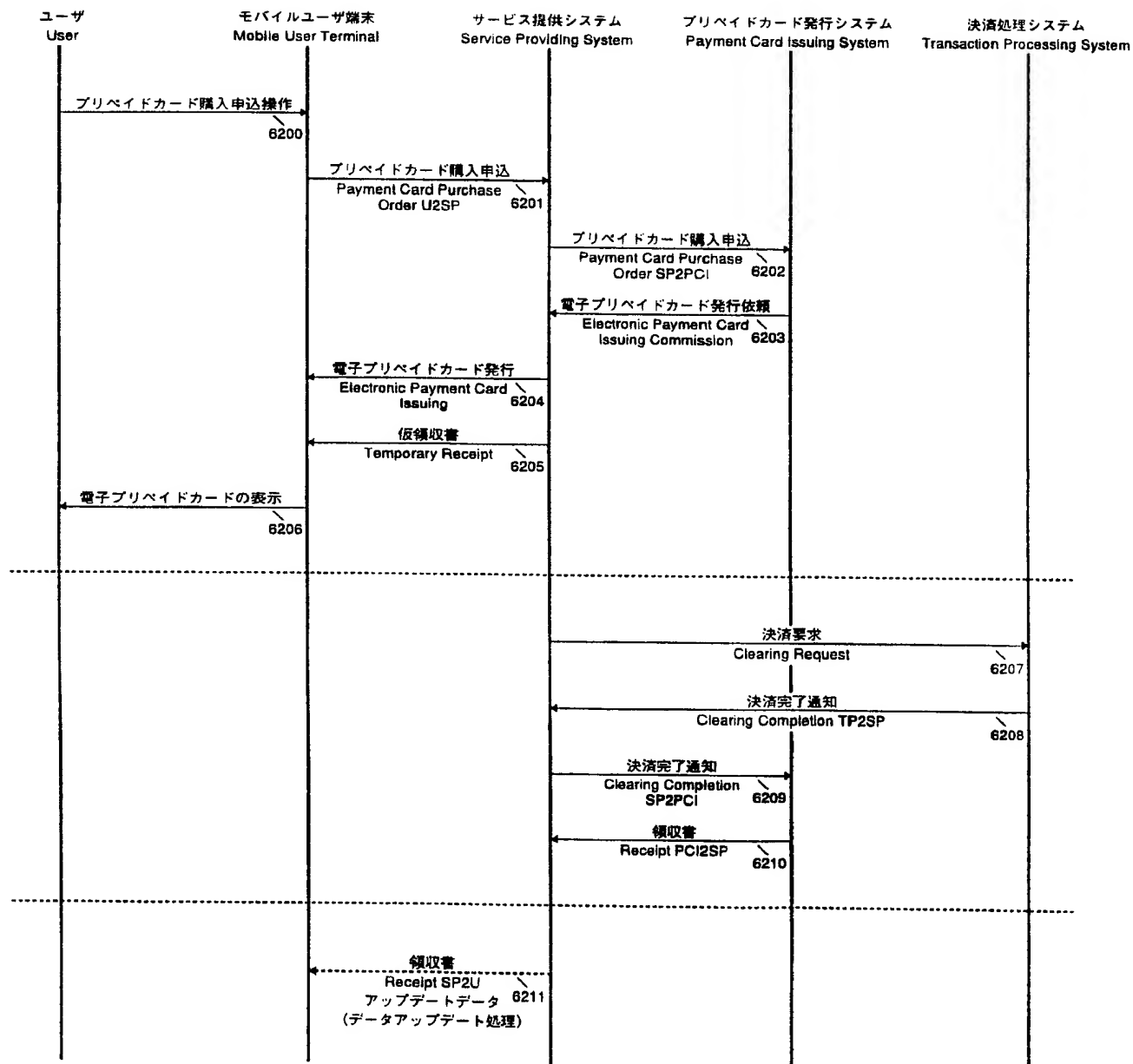
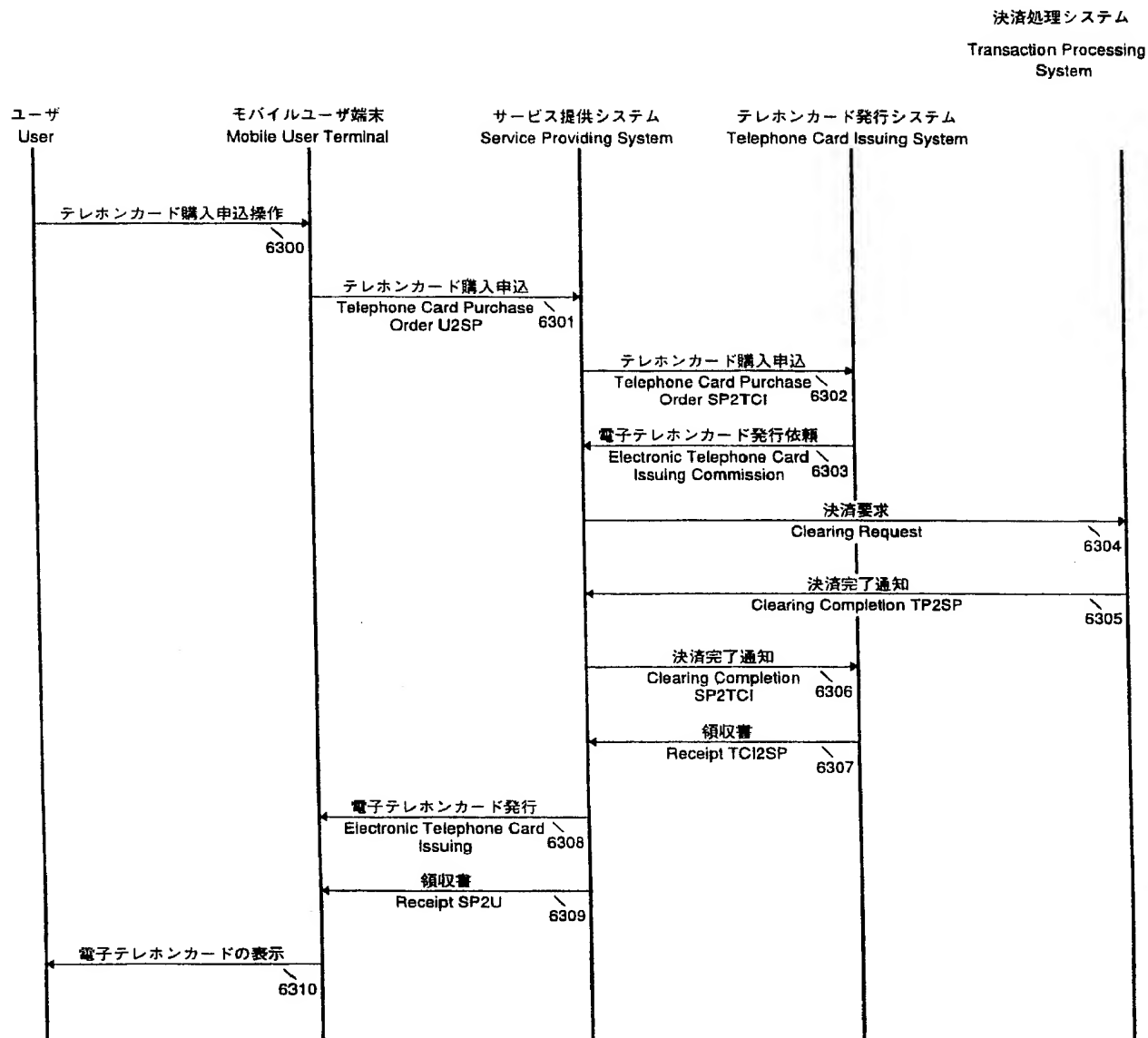


図 6 3

79/170



80/170

図 6 4

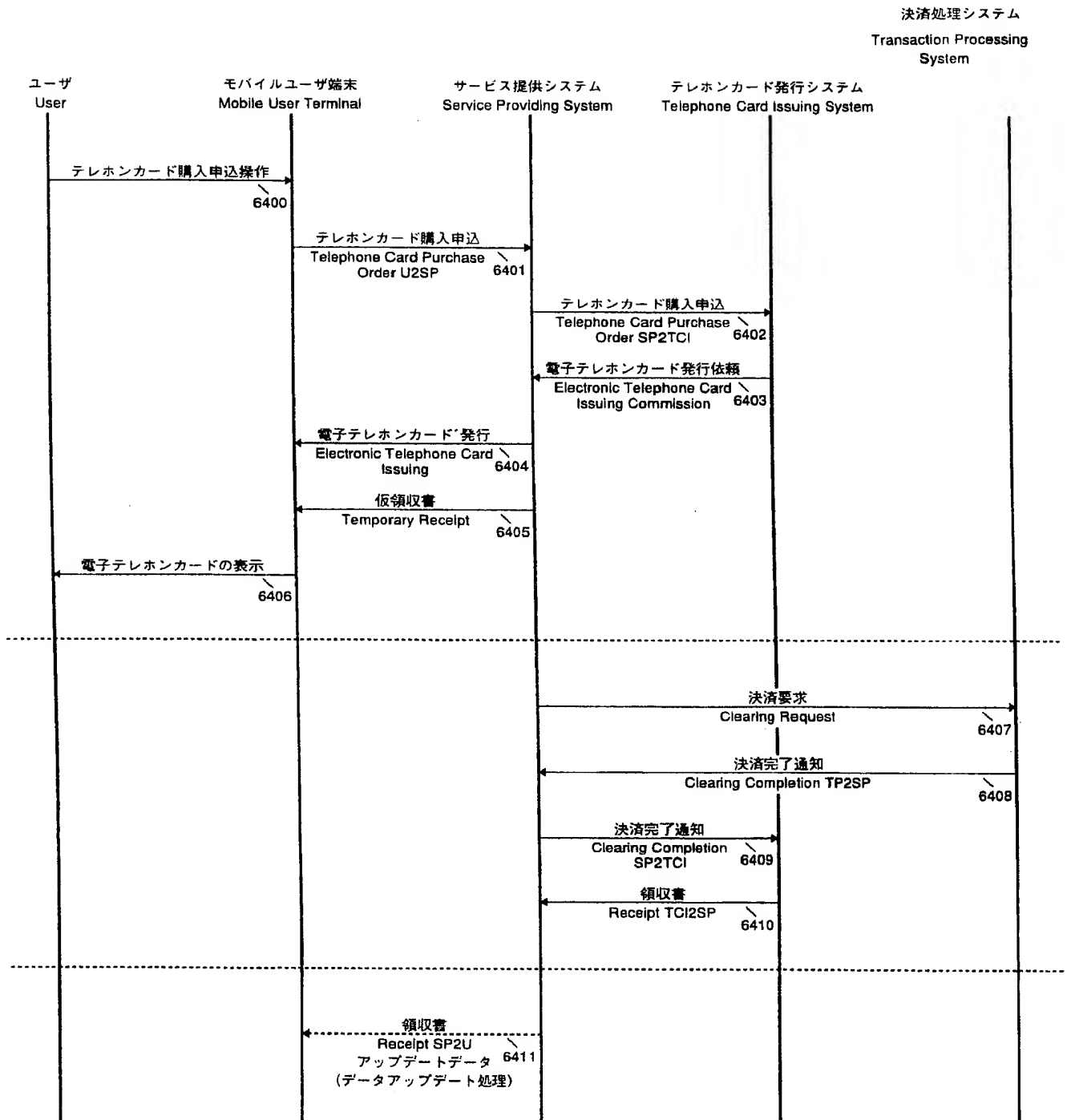
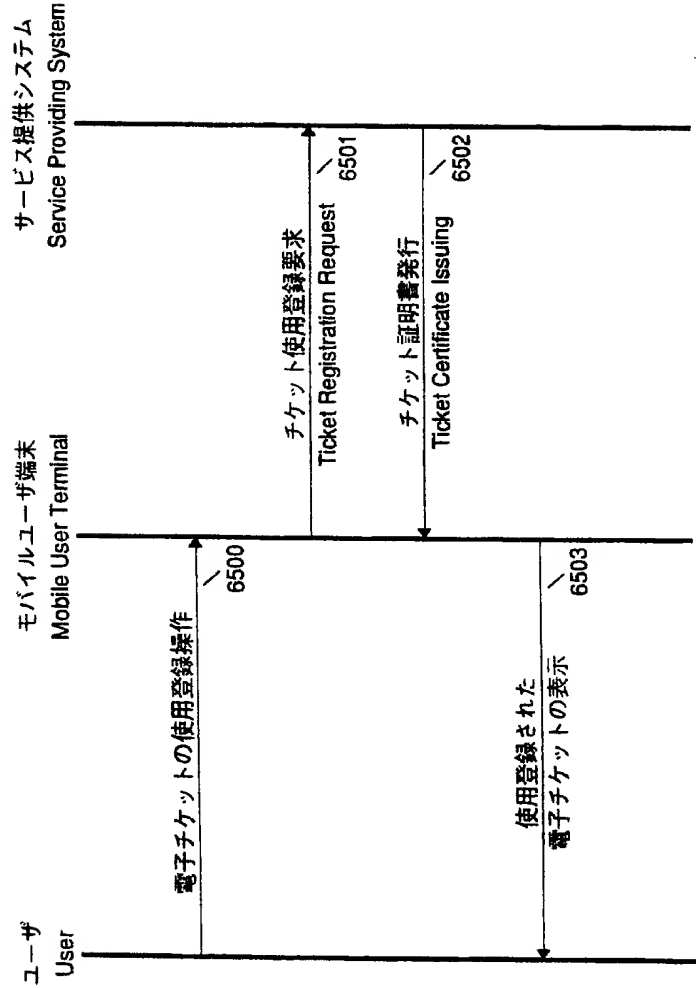


図 65 (a)



82/170

図 65 (b)

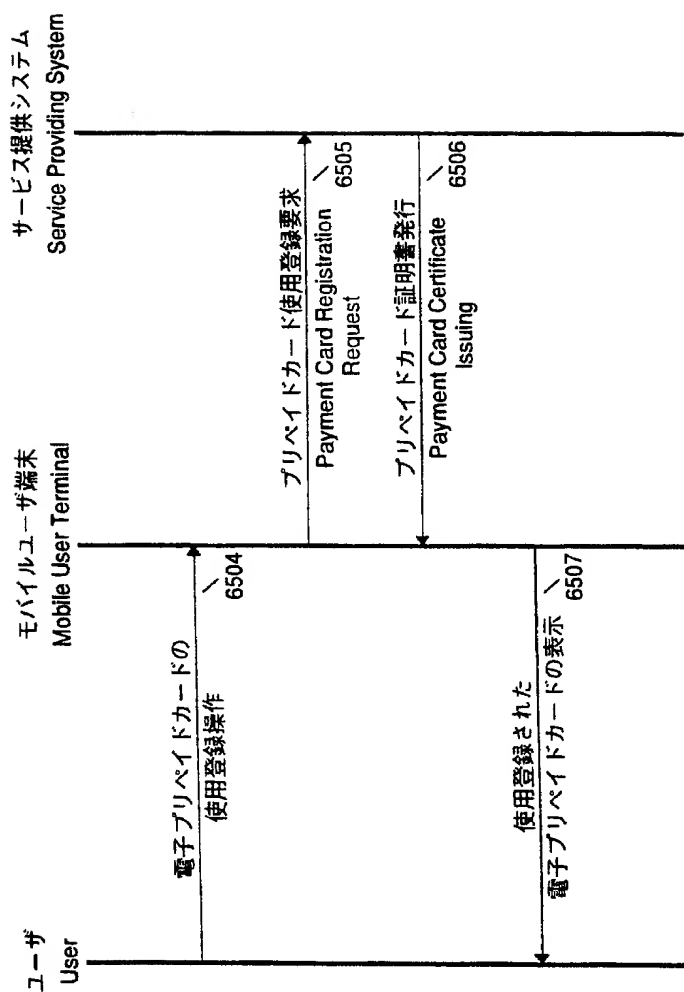
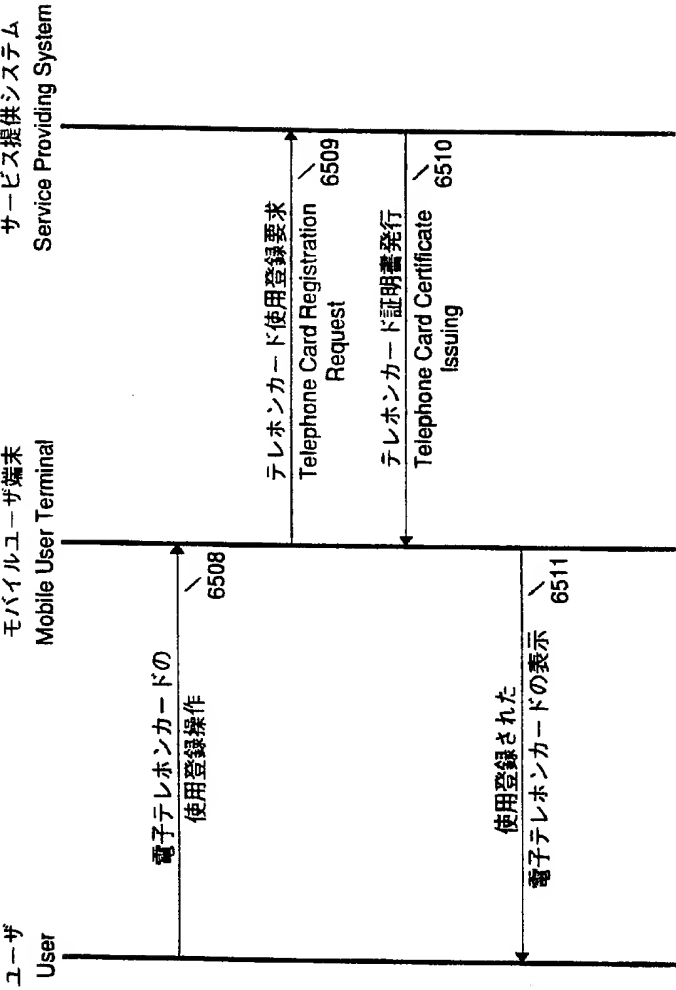
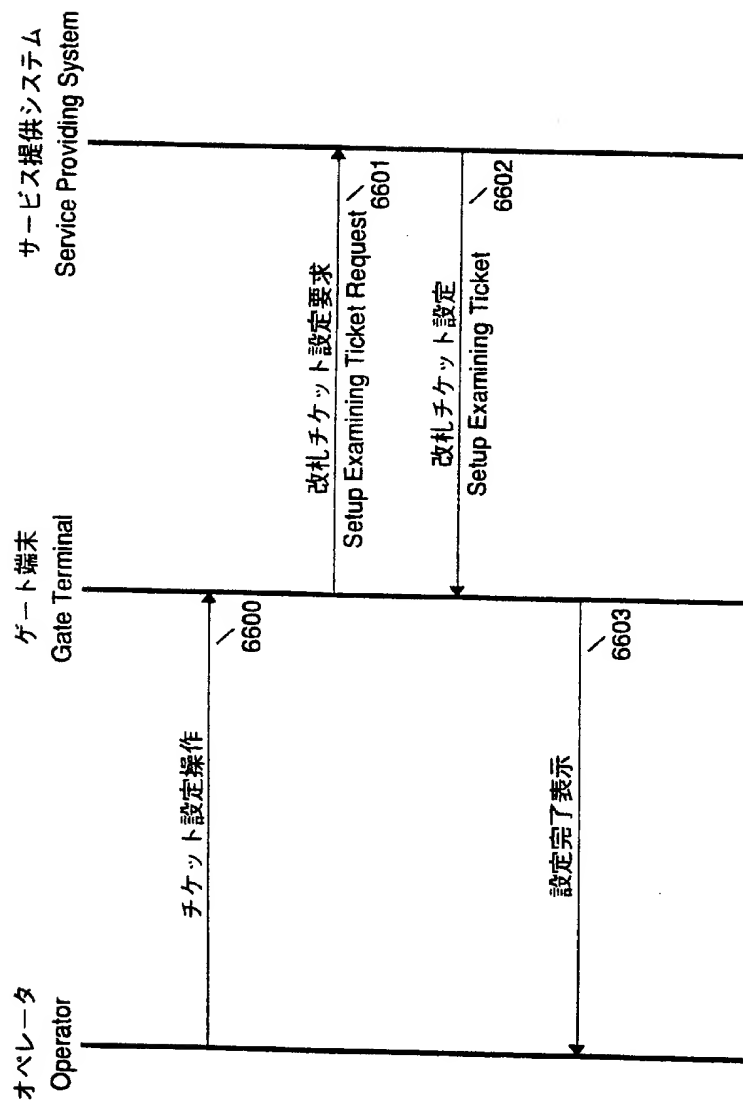


図 65 (c)



84/170

図 66



85/170

図 67

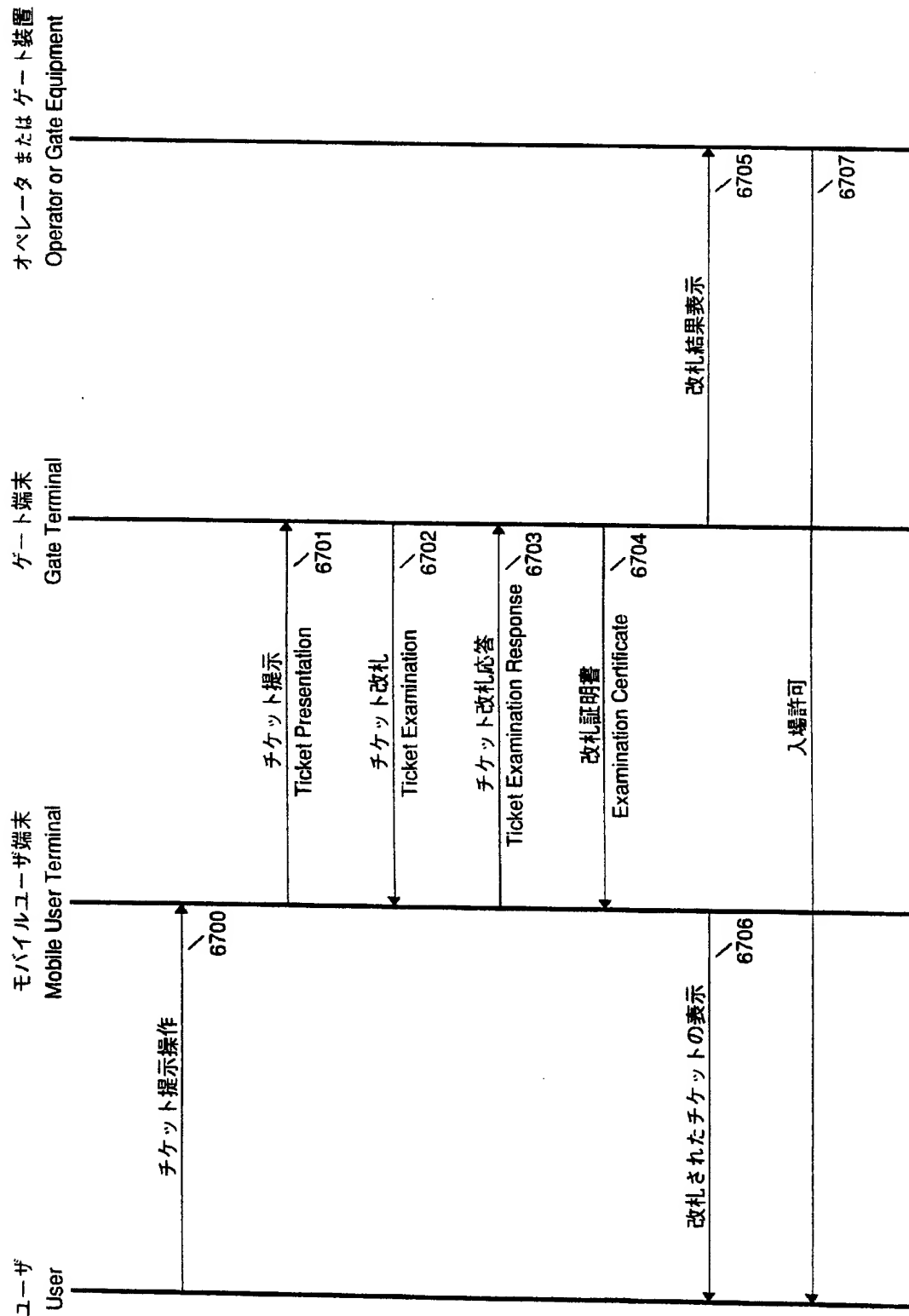
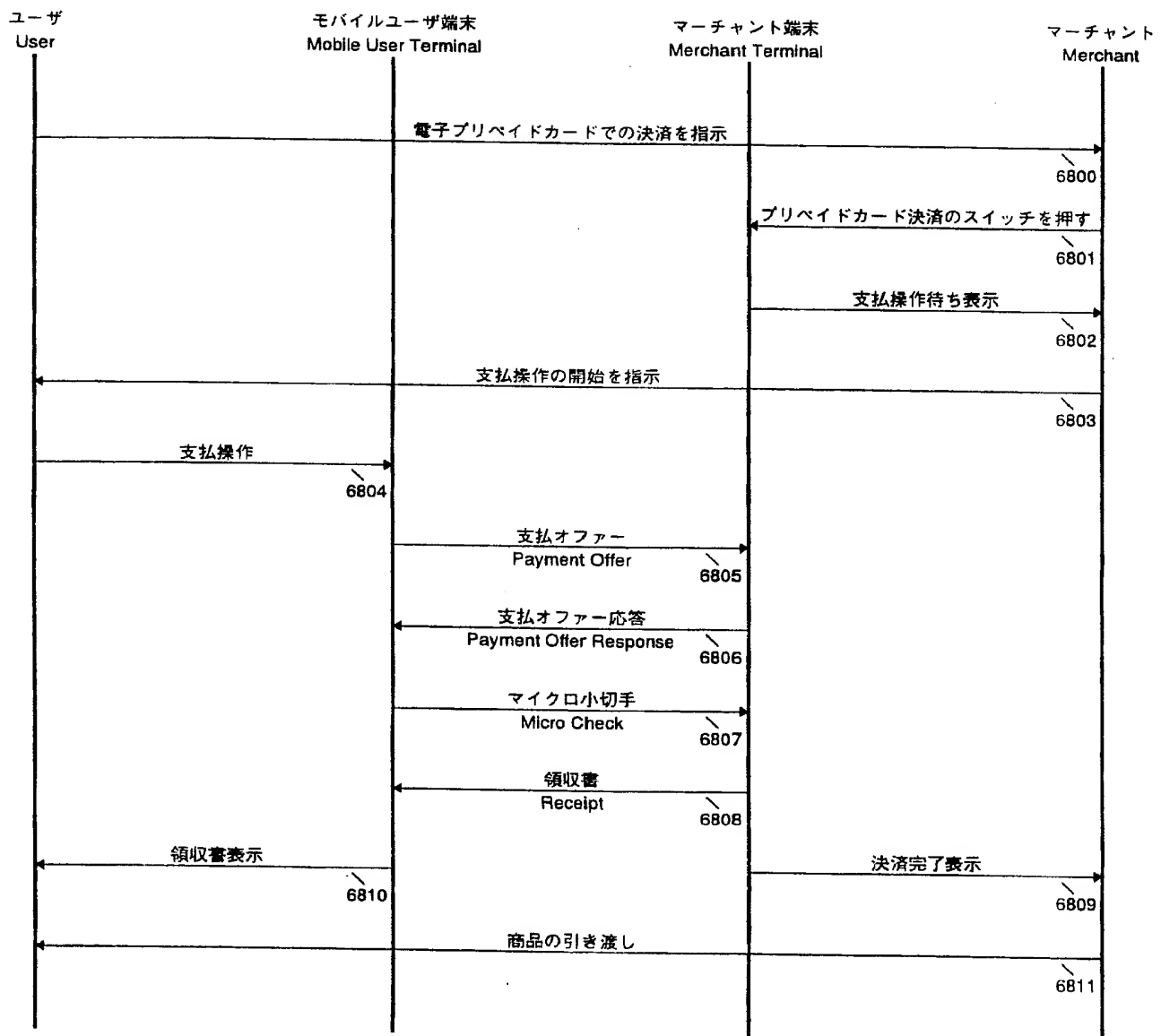


図 6 8

86/170



87/170

図 6 9

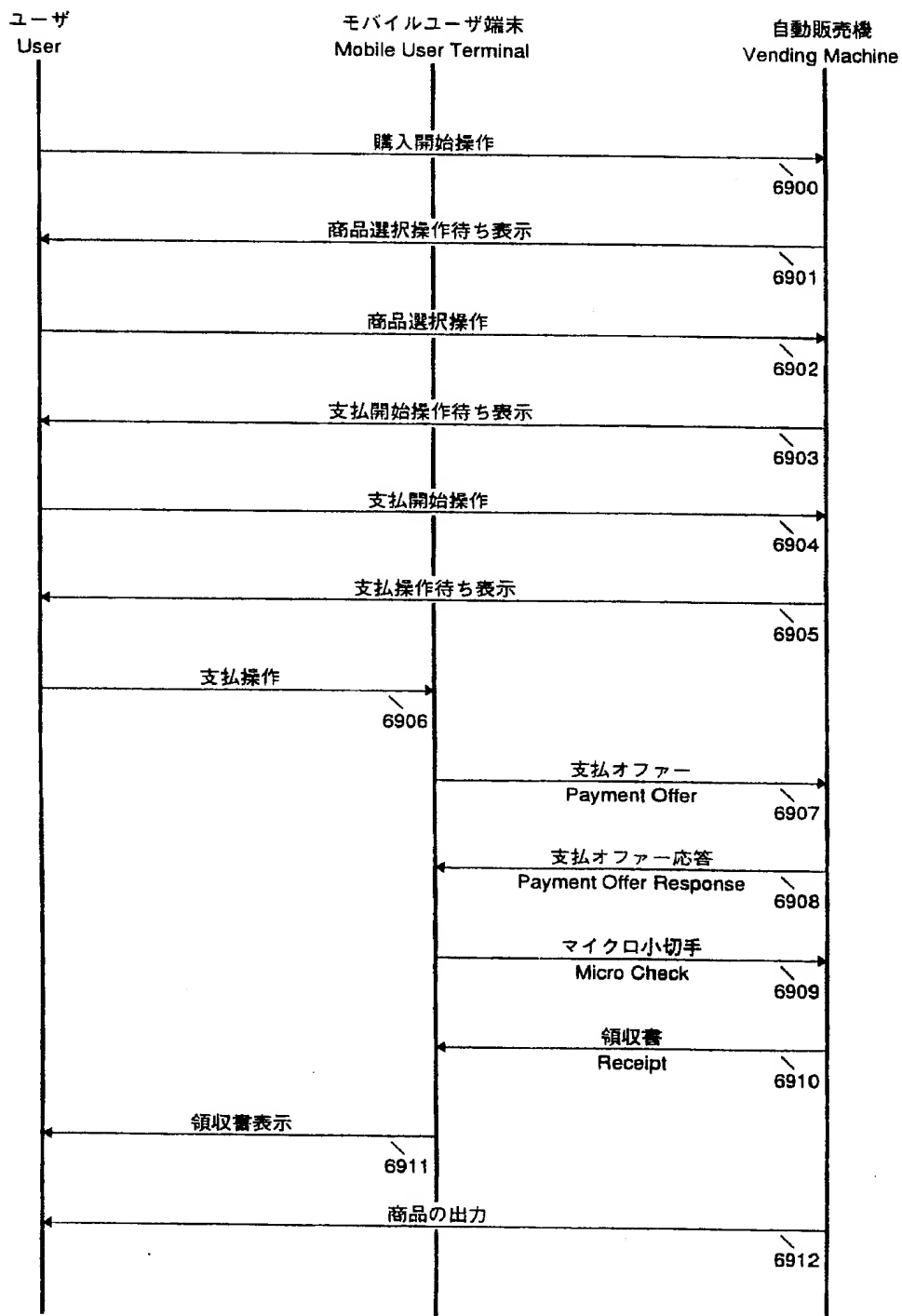
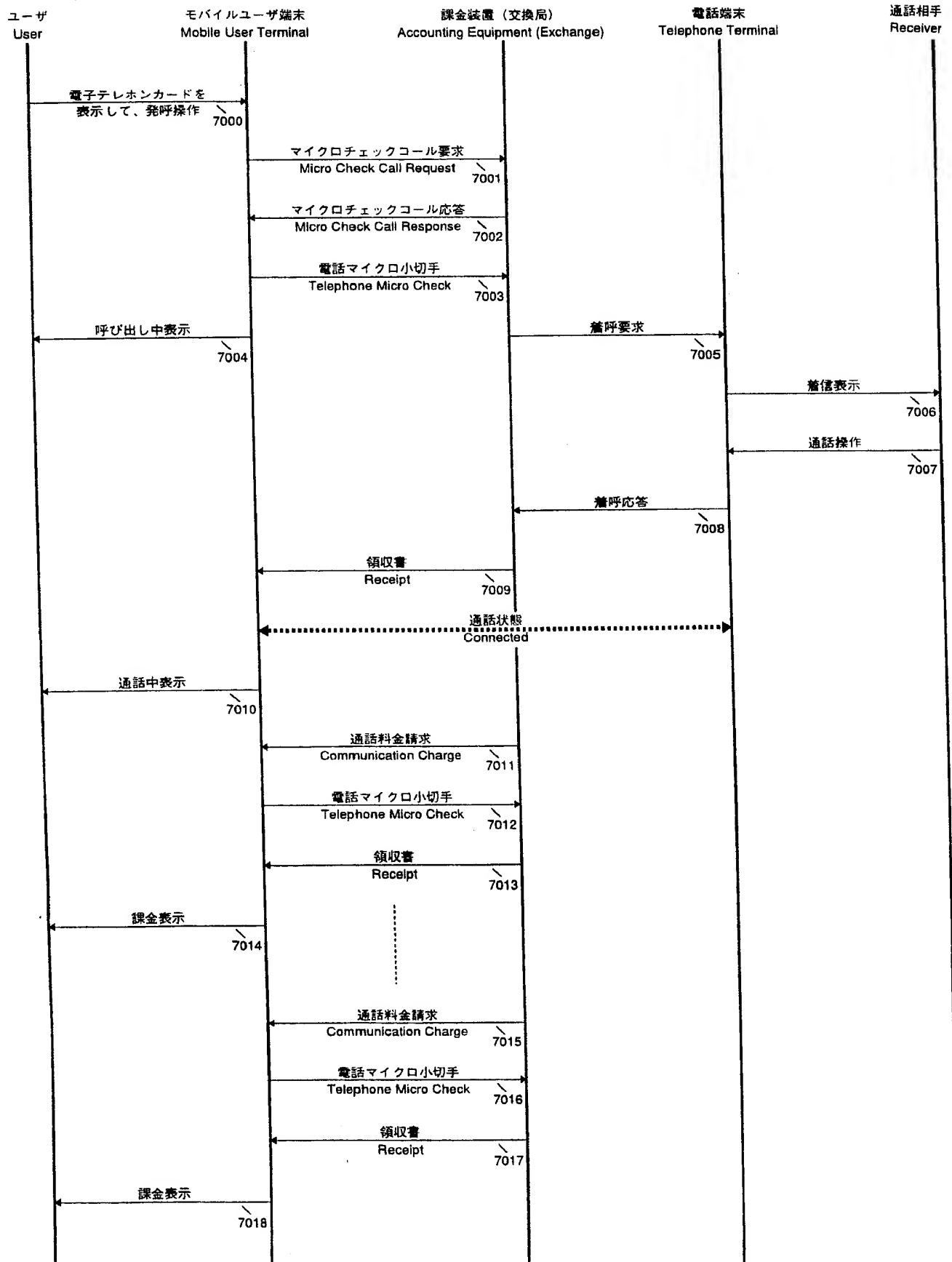


図 70

88/170



89/170

図 7 1

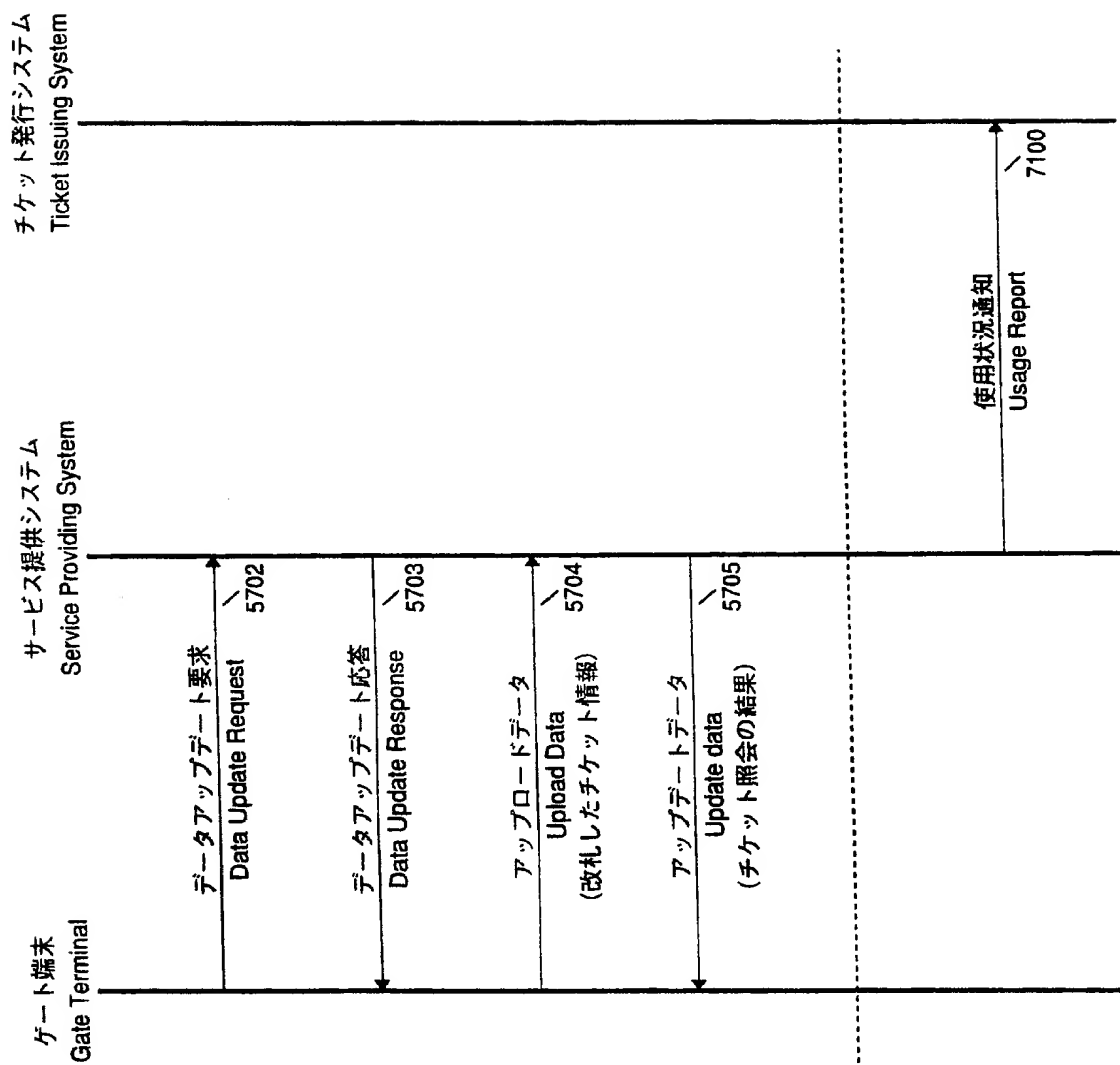


図 72

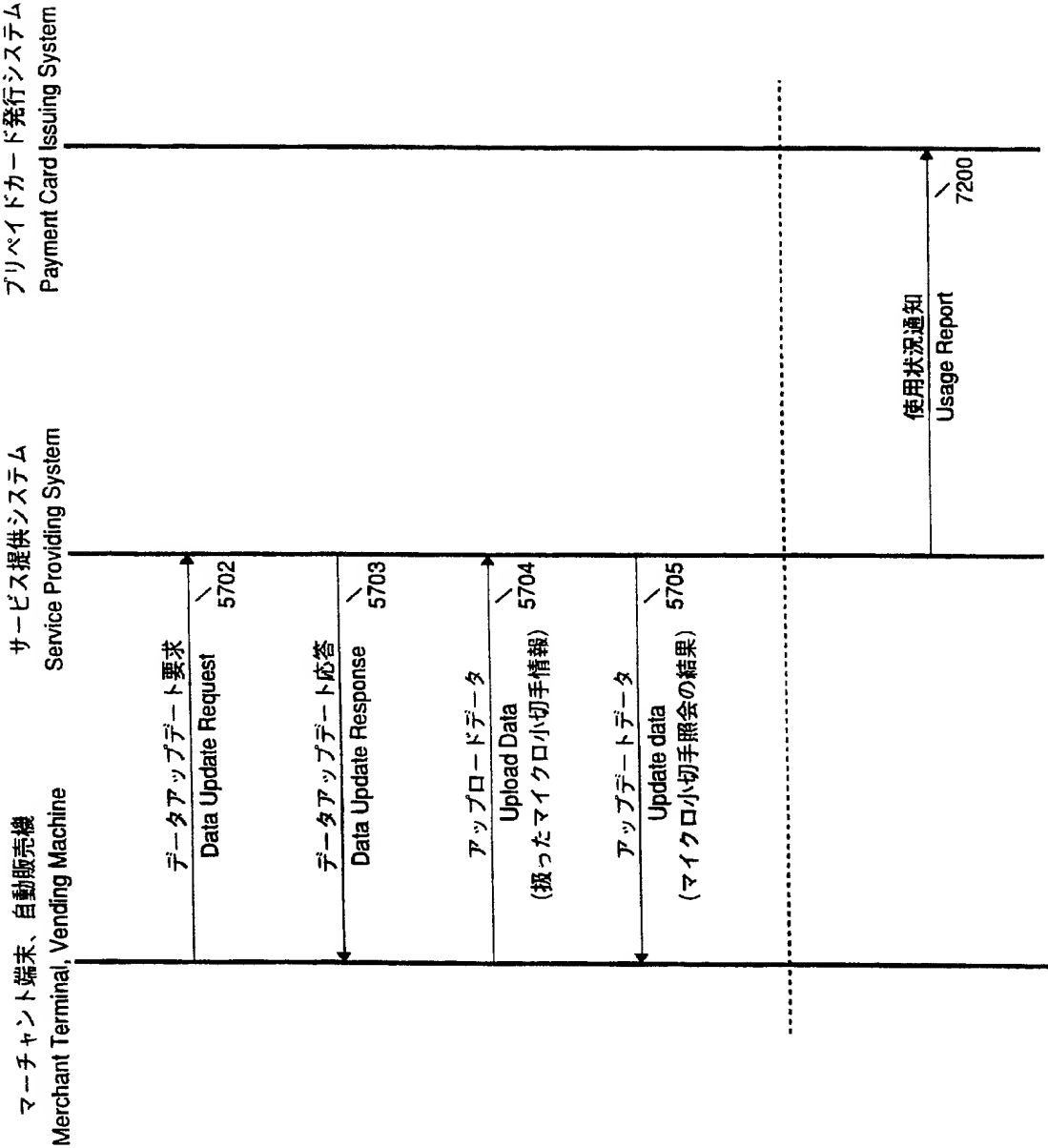
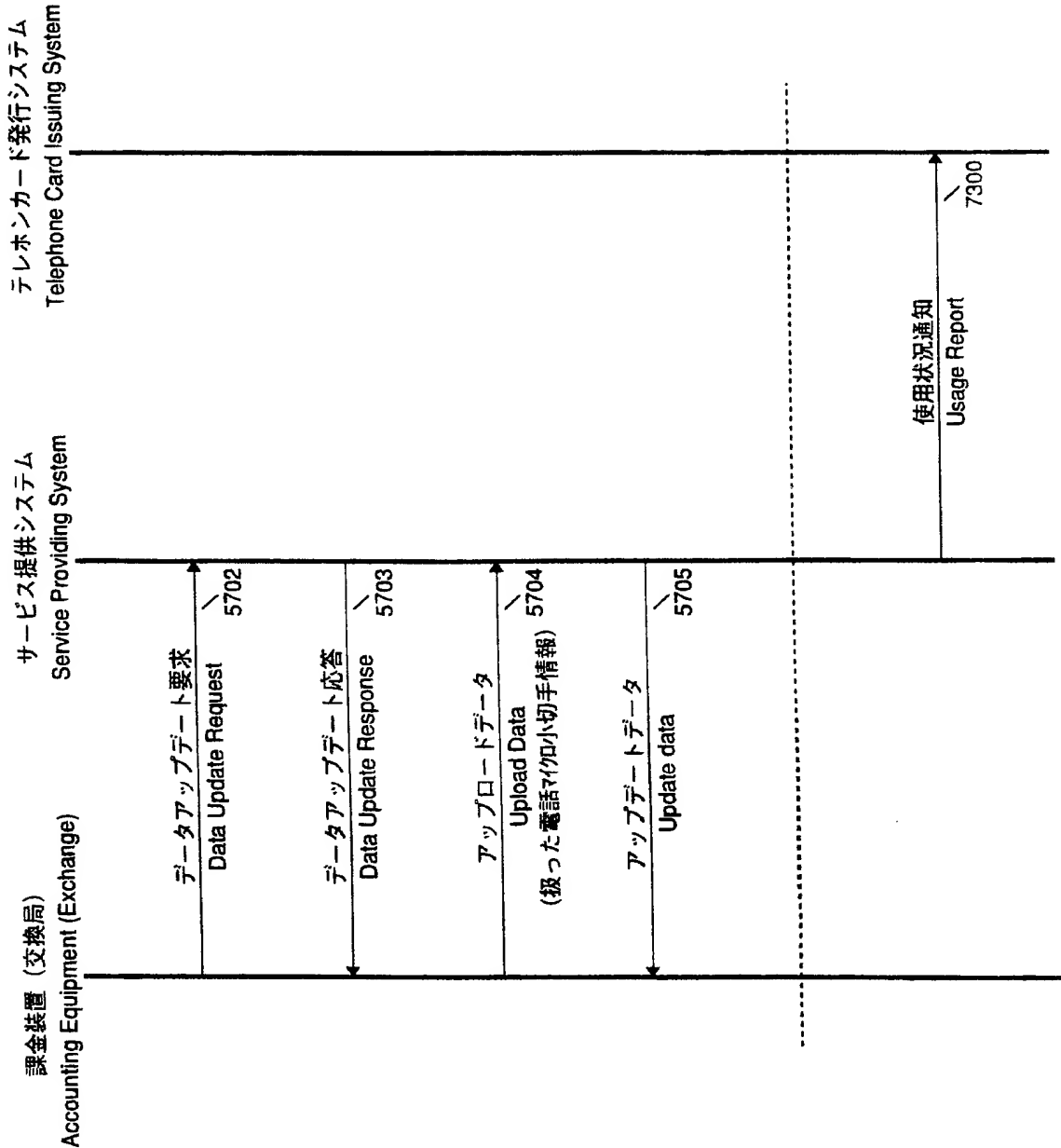
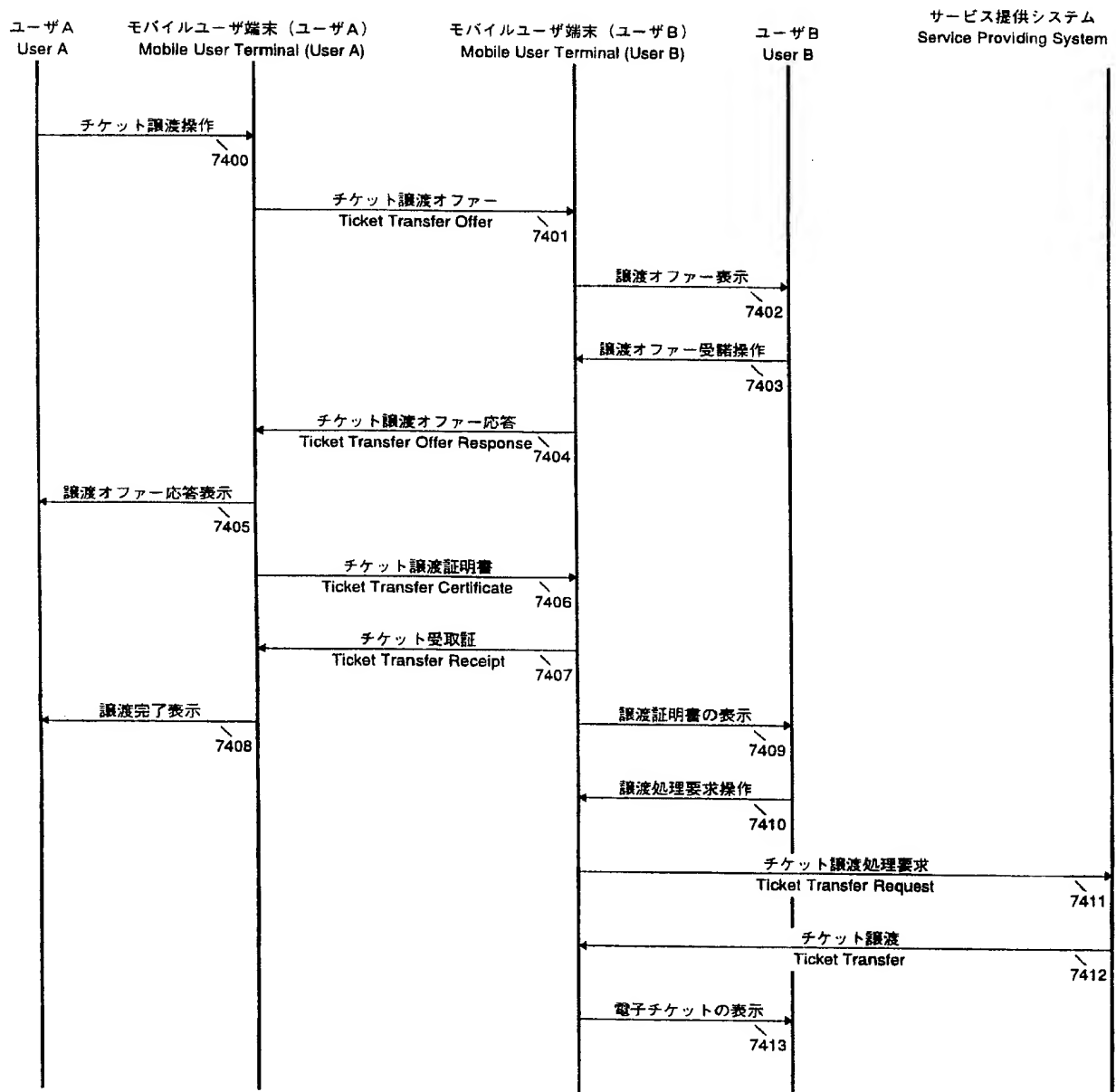


図 7 3



92/170

図 7 4



93/170

図 7 5

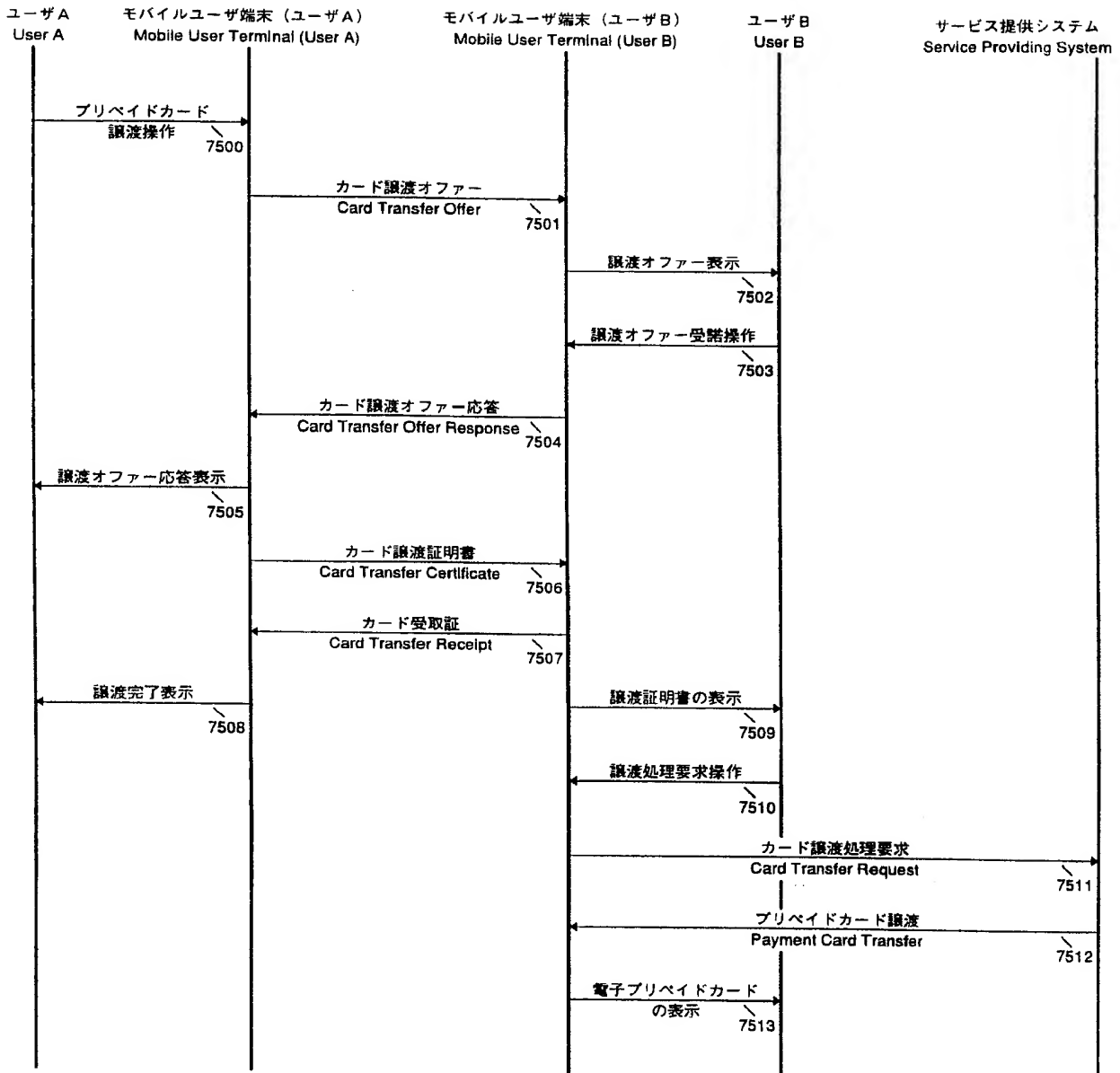
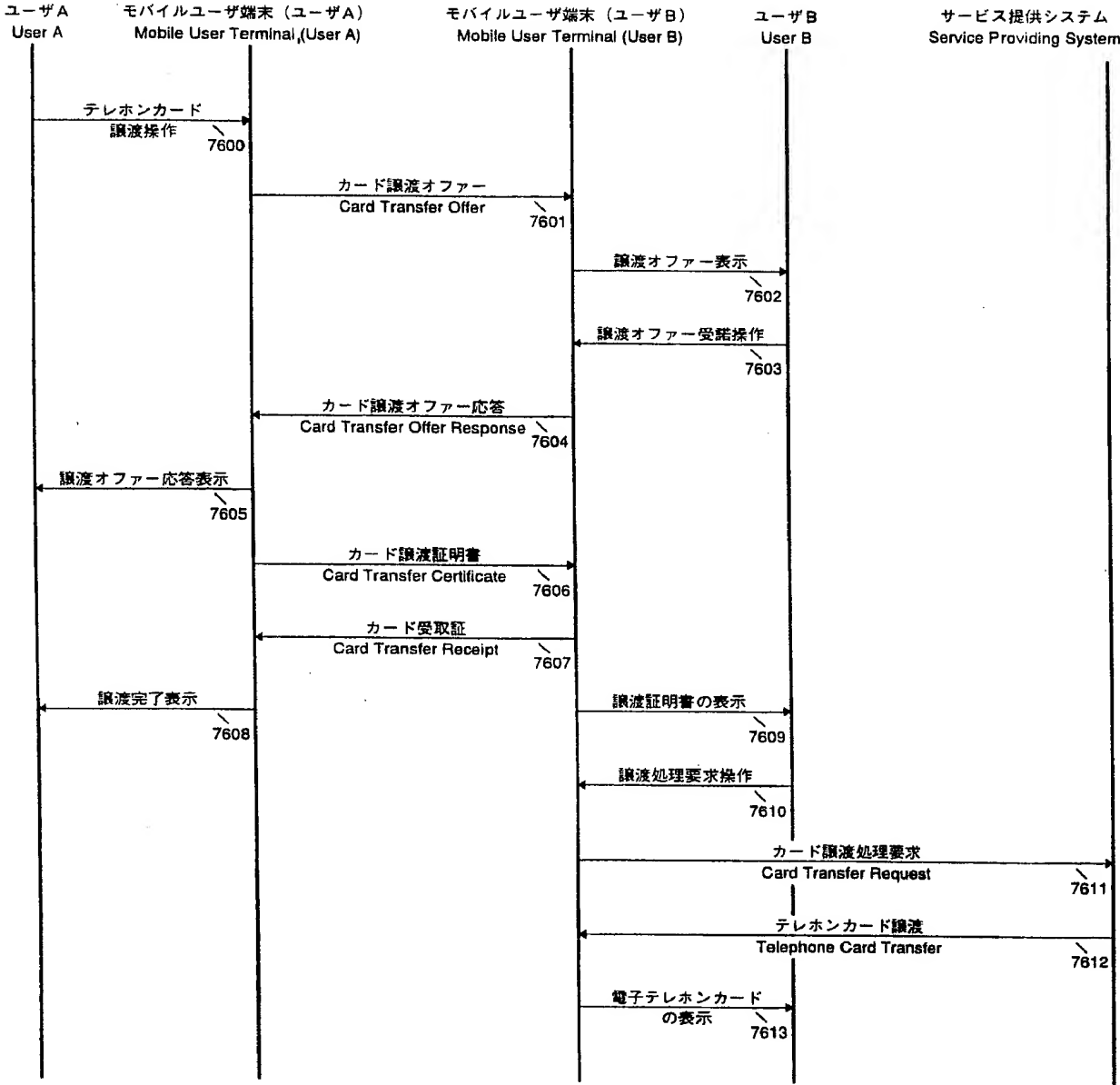
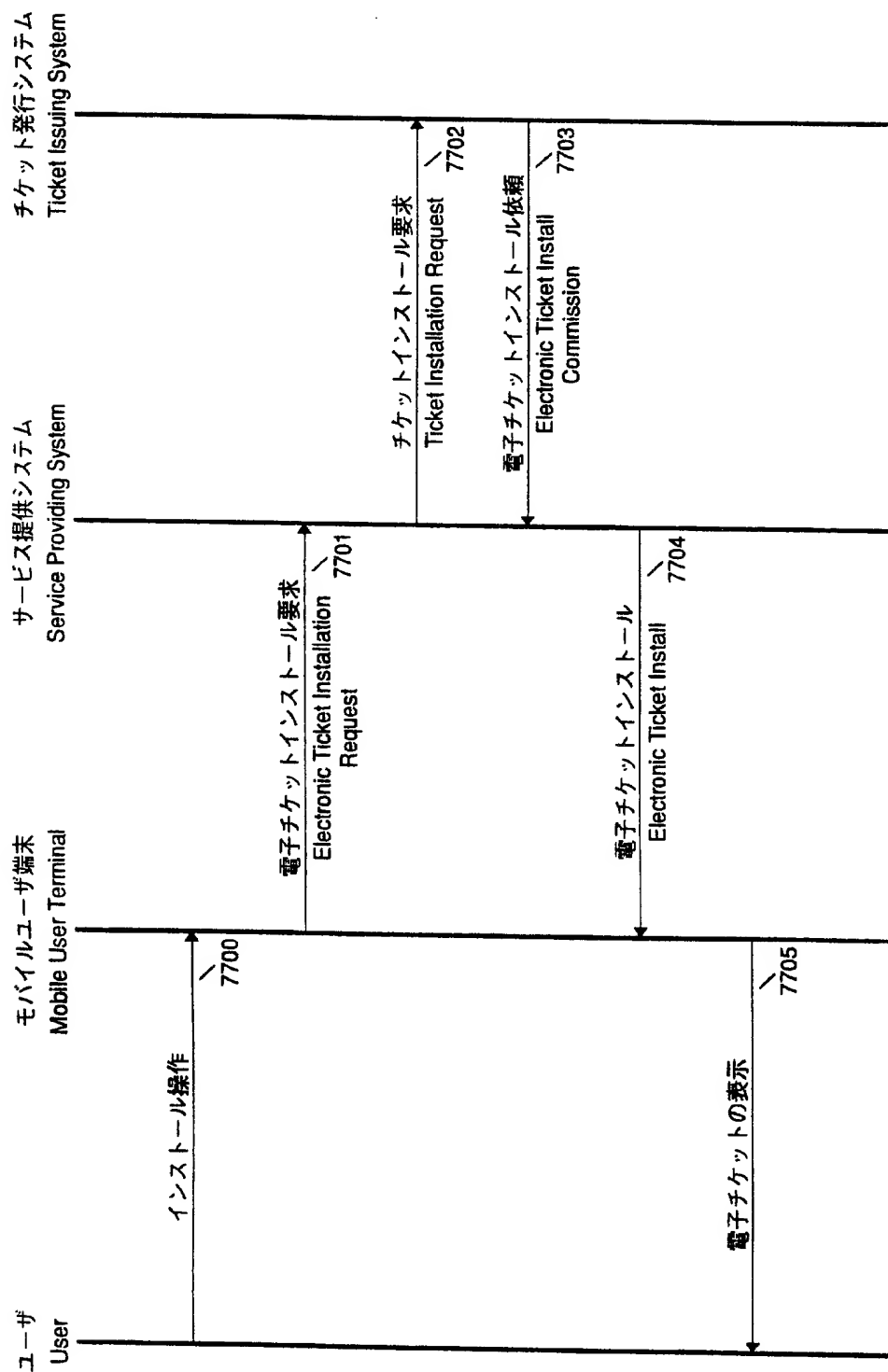


図 7 6



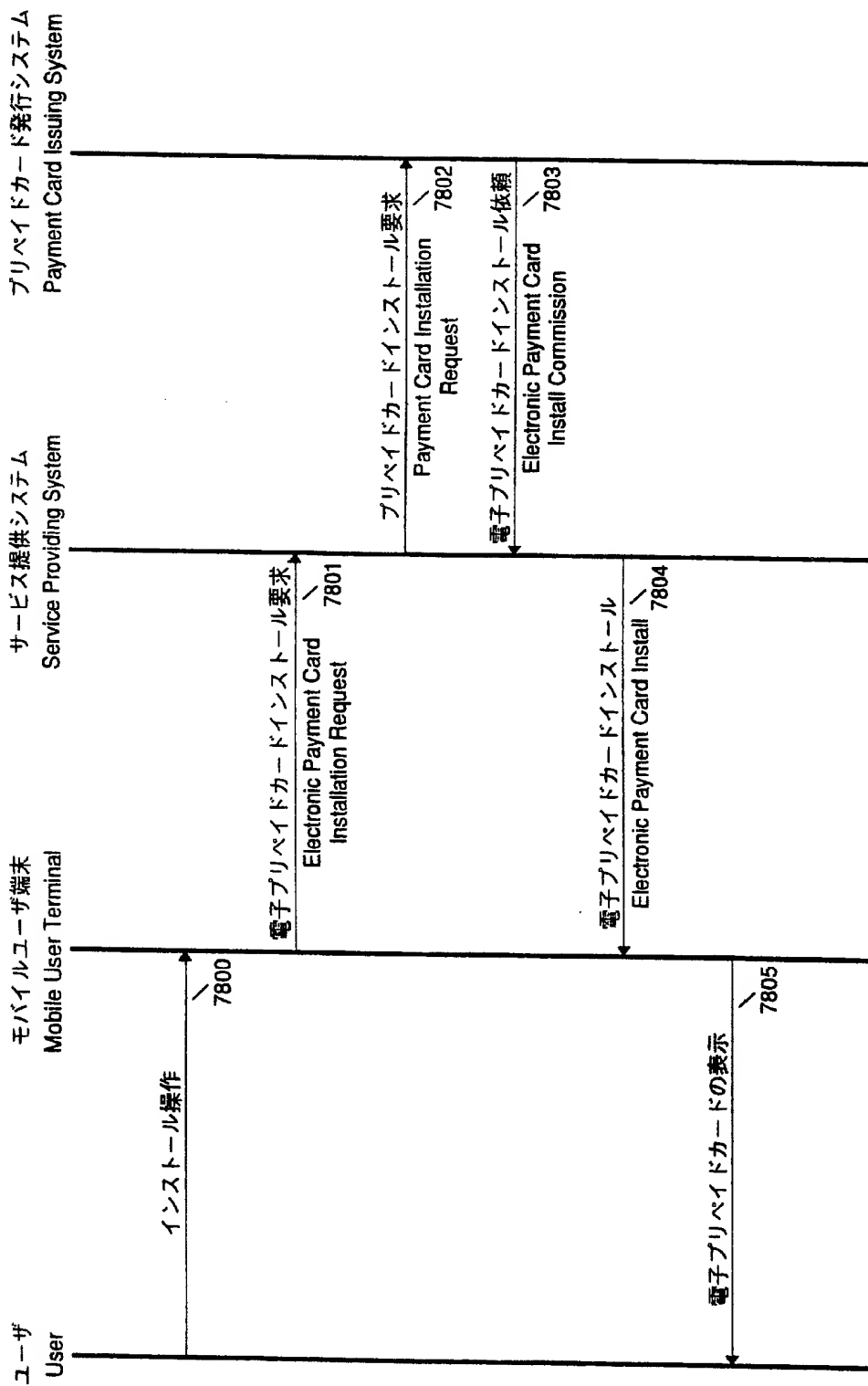
95/170

図 77



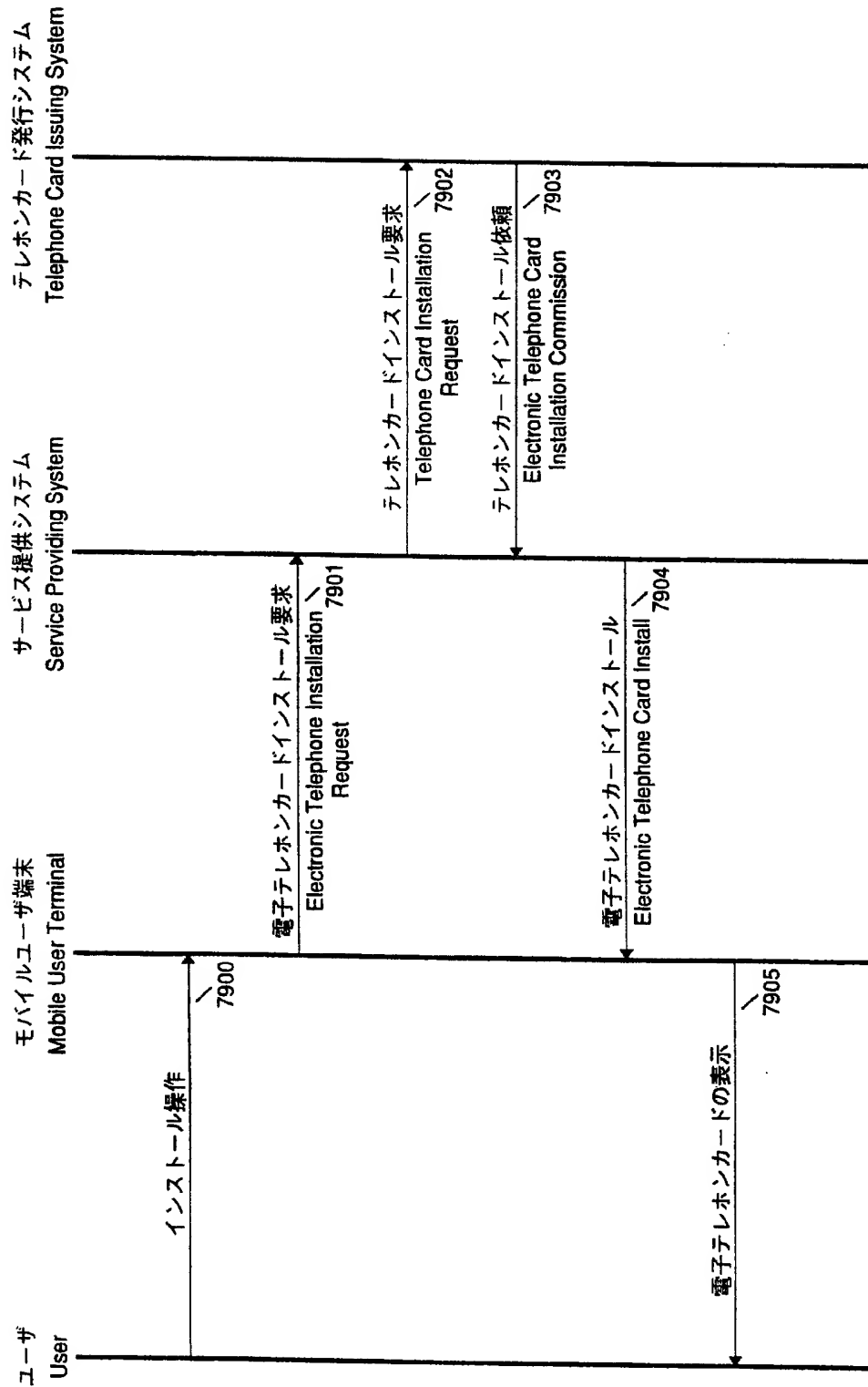
96/170

図 78



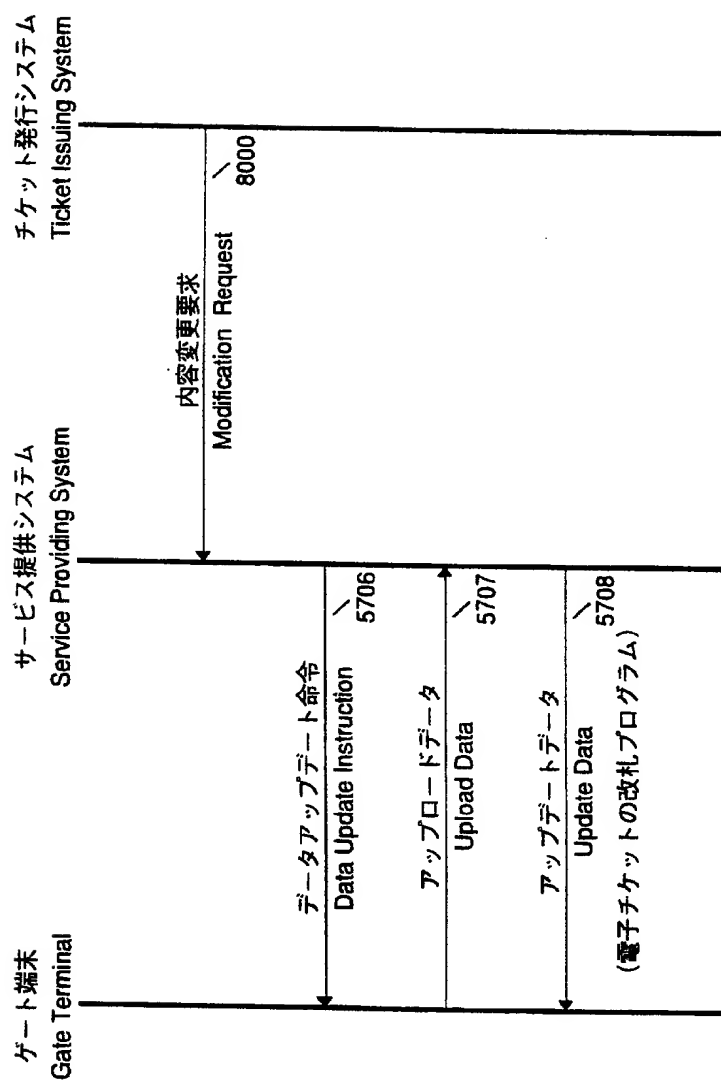
97/170

図 79



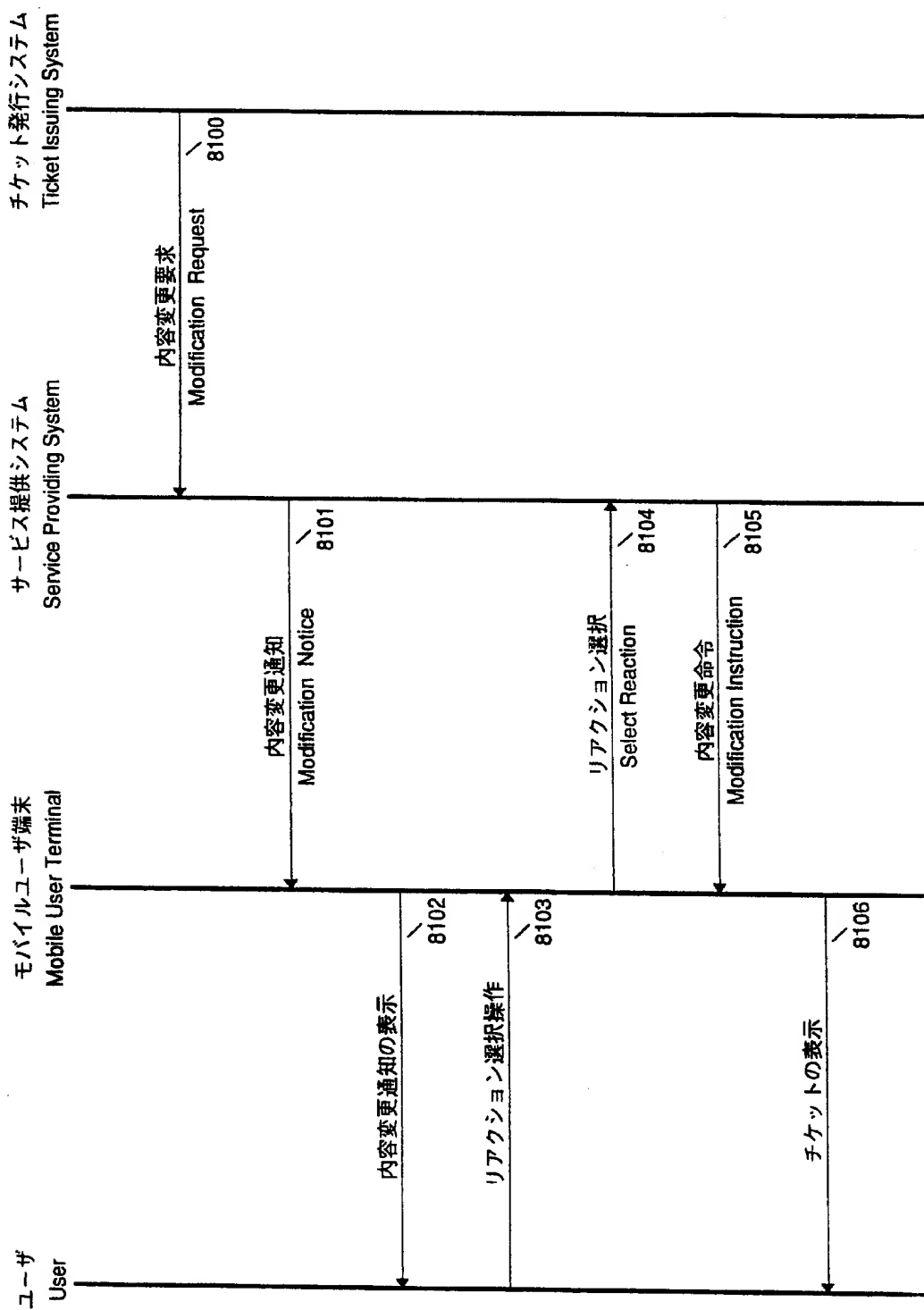
98/170

図 80



99/170

図 81



100/170

図 8 2

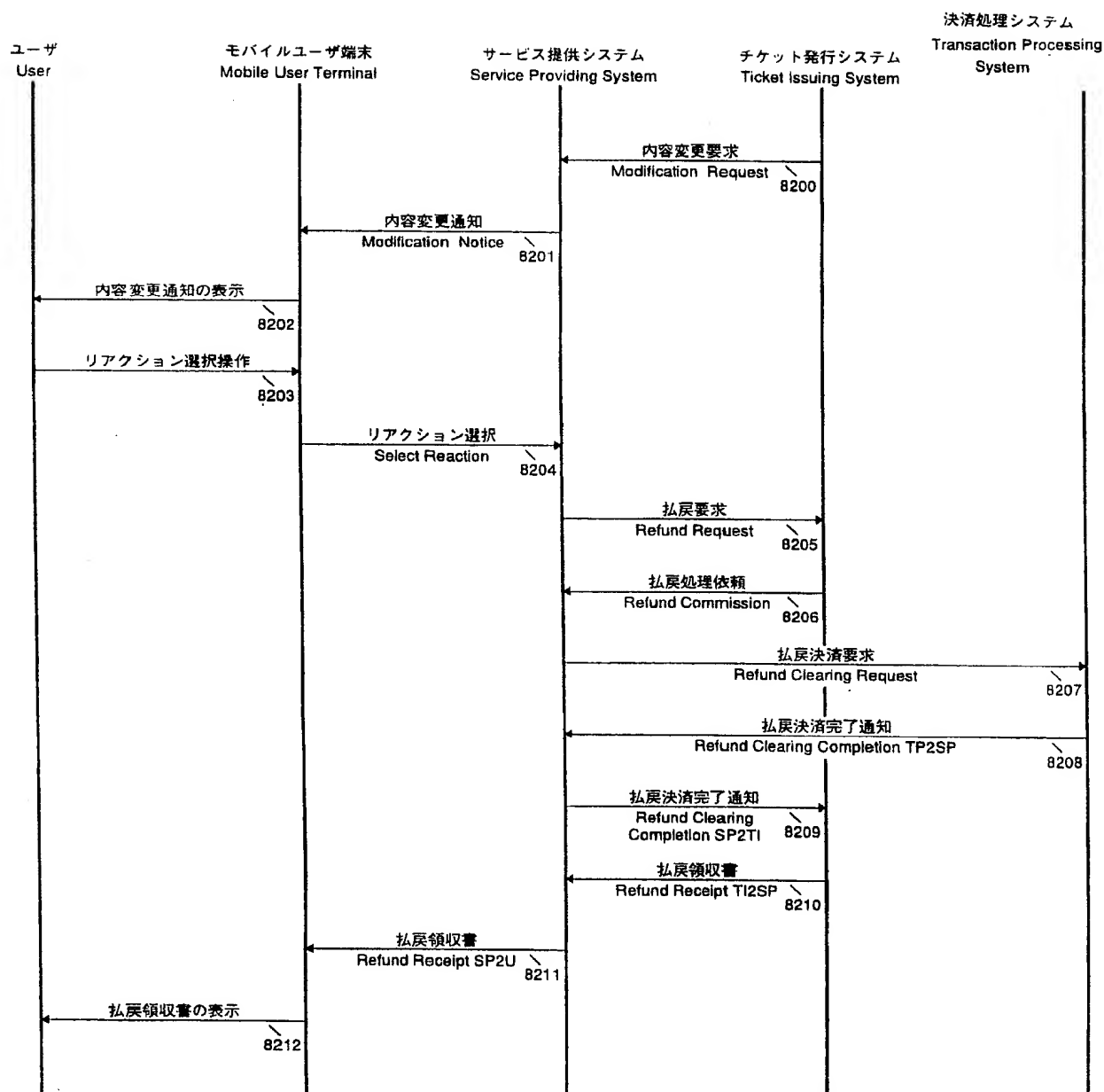
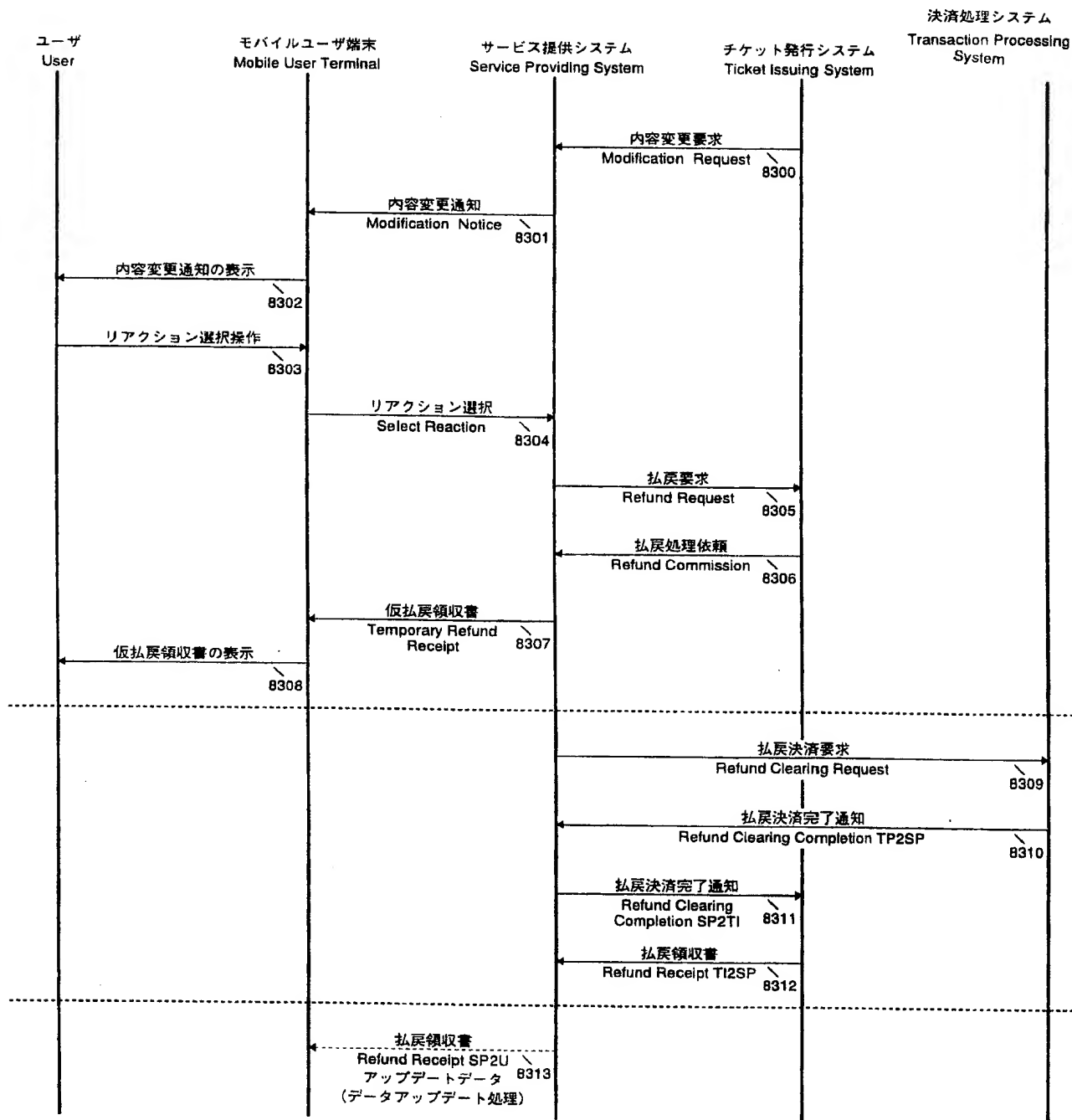


図 8 3

101/170



102/170

図 8 4

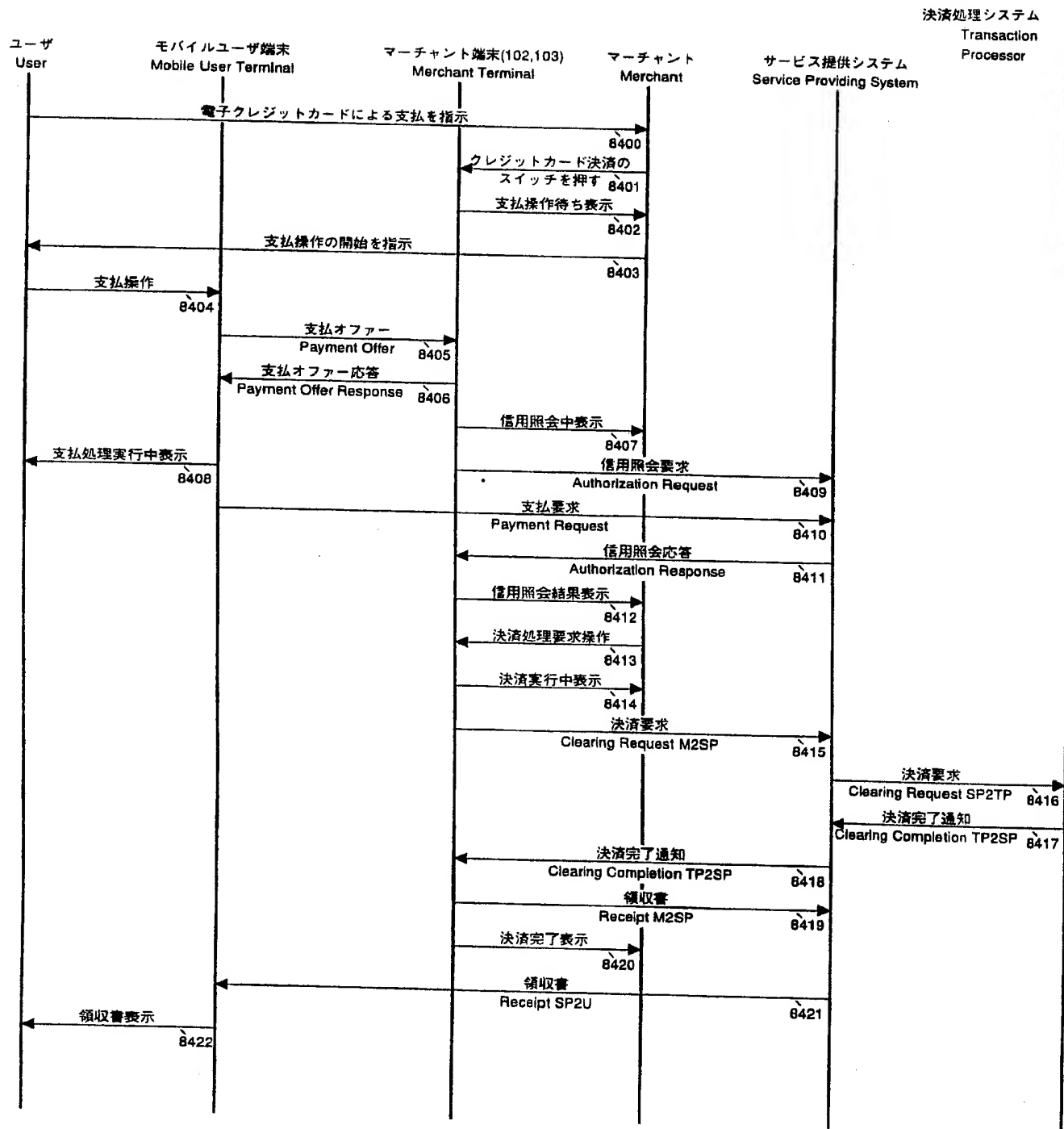


図 85 (a)

リモートアクセス要求
Remote Access Request

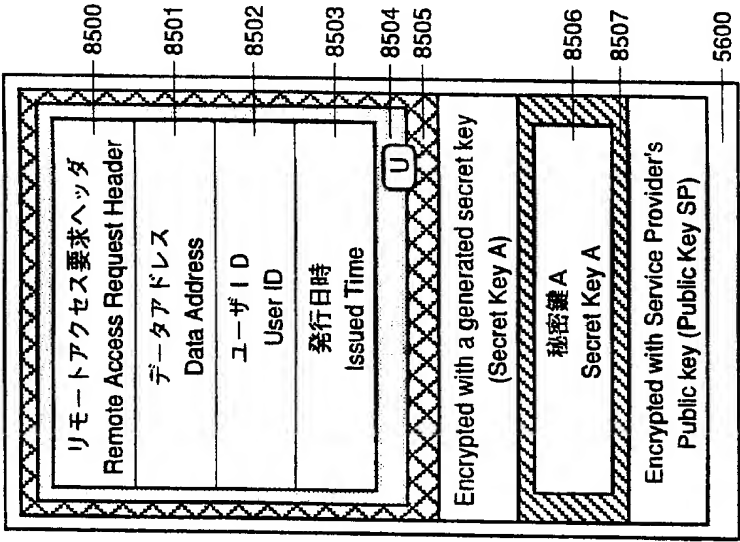


図 85 (b)

リモートアクセスデータ
Remote Access Data

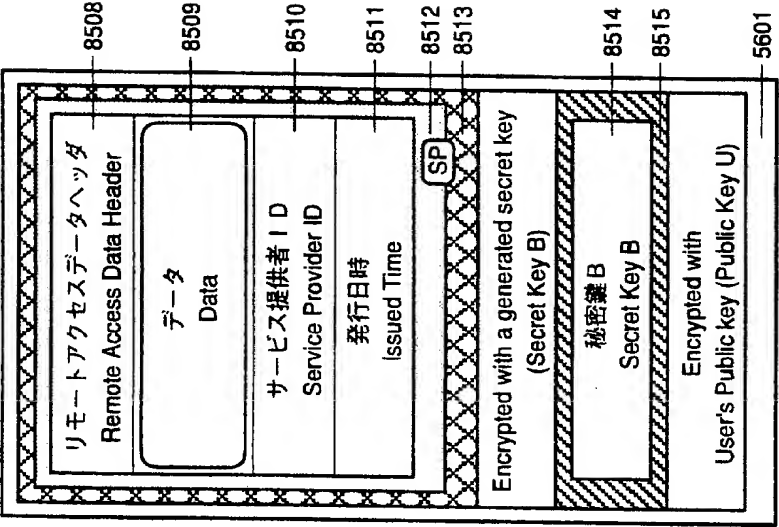


図 86 (a.)

リモートアクセス要求

Remote Access Request

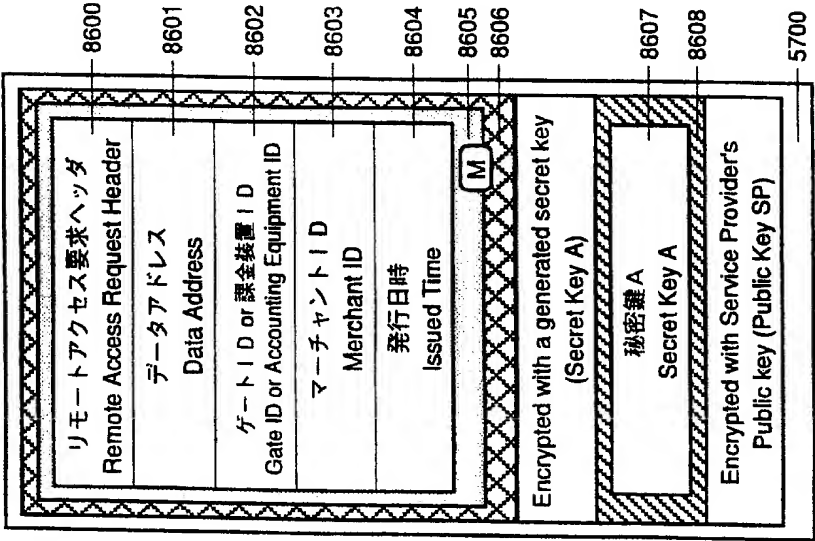


図 86 (b)

リモートアクセスデータ

Remote Access Data

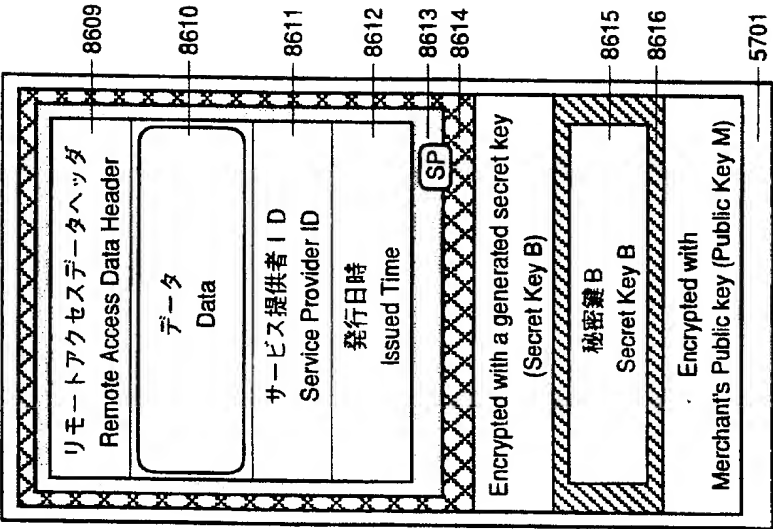


図 87(a)

データアップデート要求
Data Update Request

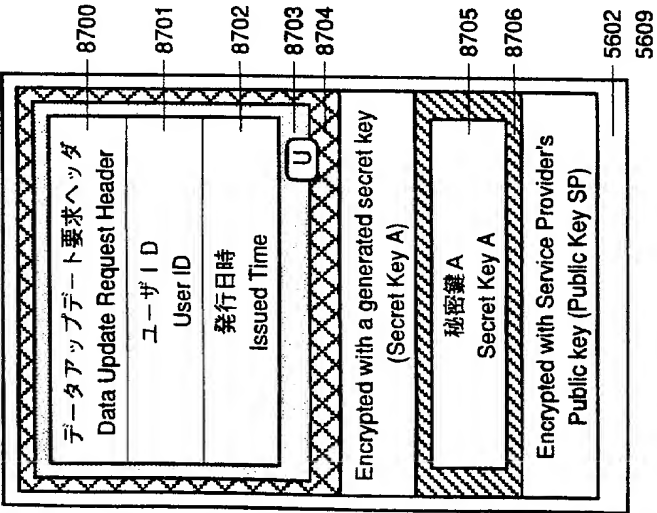


図 87(b)

データアップデート応答
Data Update Response

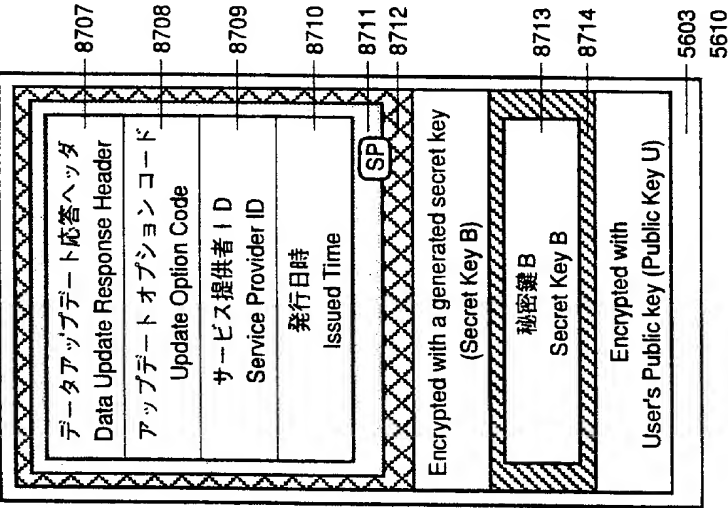


図 87(c)

アップロードデータ
Upload Data

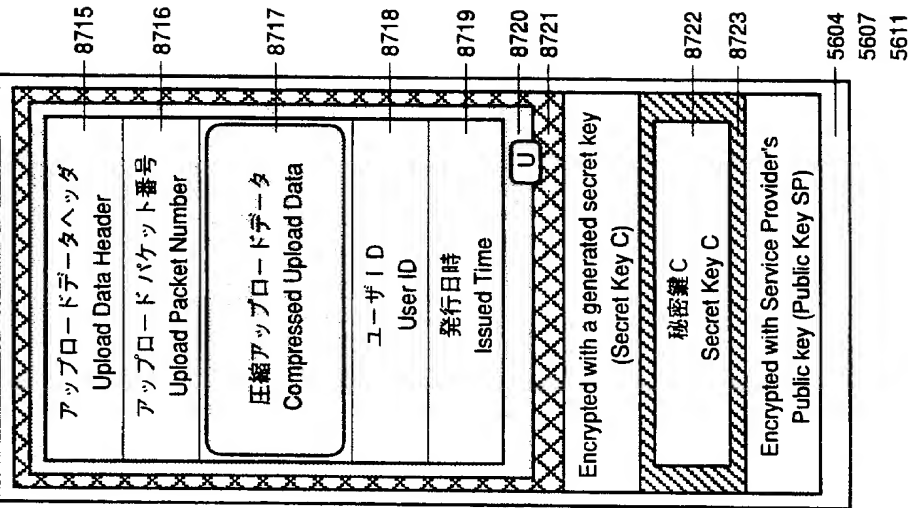


図 87(d)

アップデートデータ

Update Data

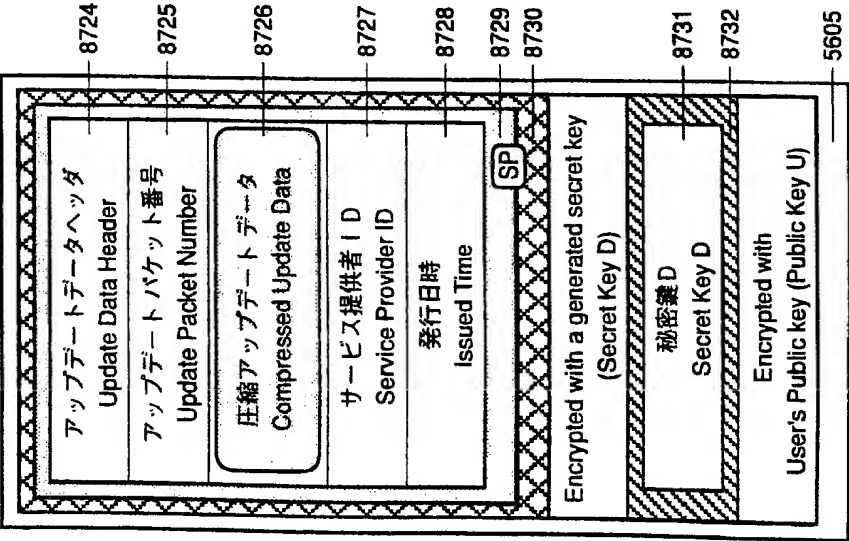


図 87(e)

機能停止命令

Mandatory Expiration

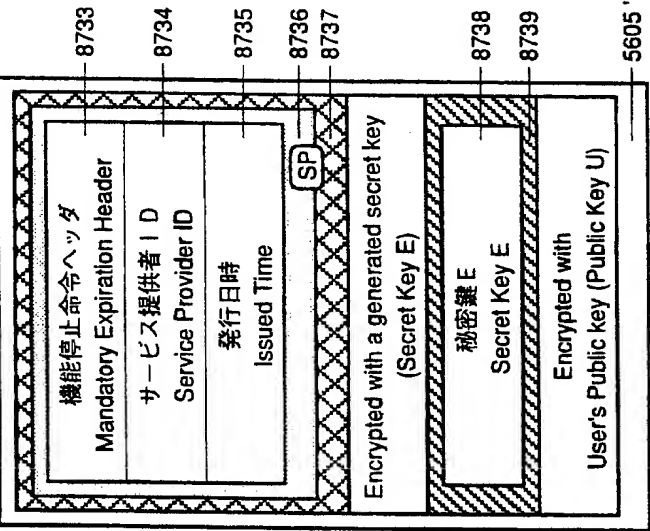


図 87(f)

データアップデート命令

Data Update Instruction

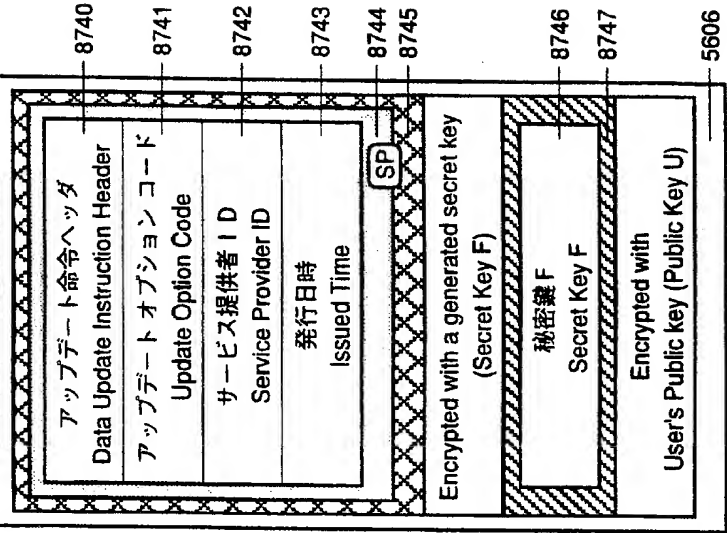


図 88 (c)

アップロードデータ
Upload Data

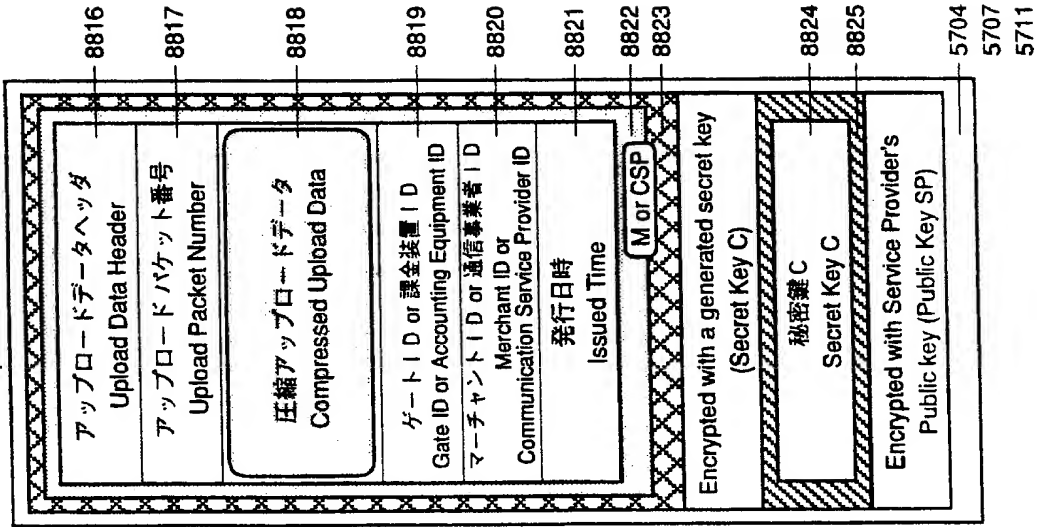


図 88 (b)

データアップデート応答
Data Update Response

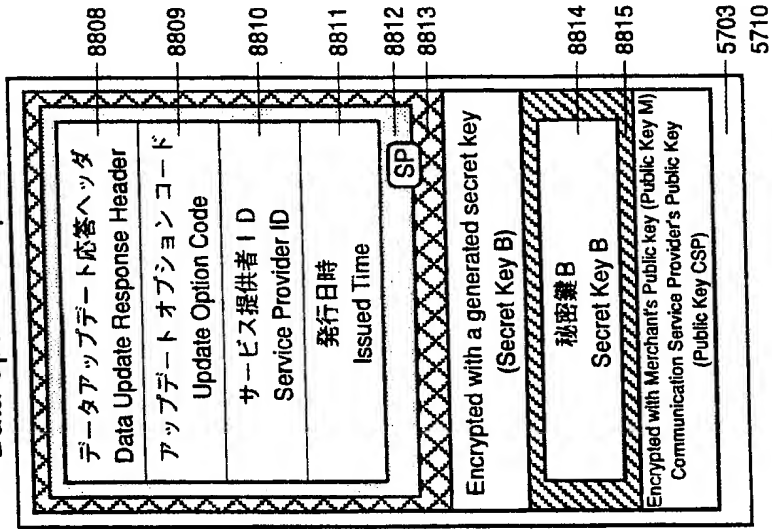


図 88 (a)

データアップデート要求
Data Update Request

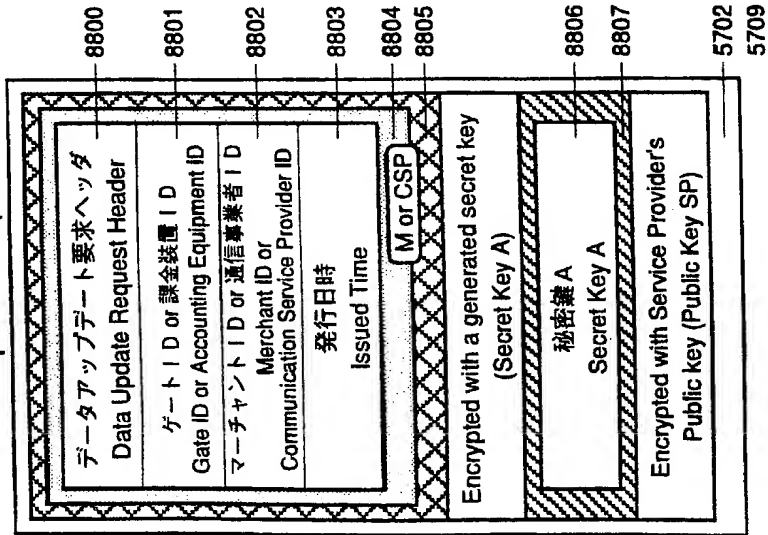


図 88 (f)

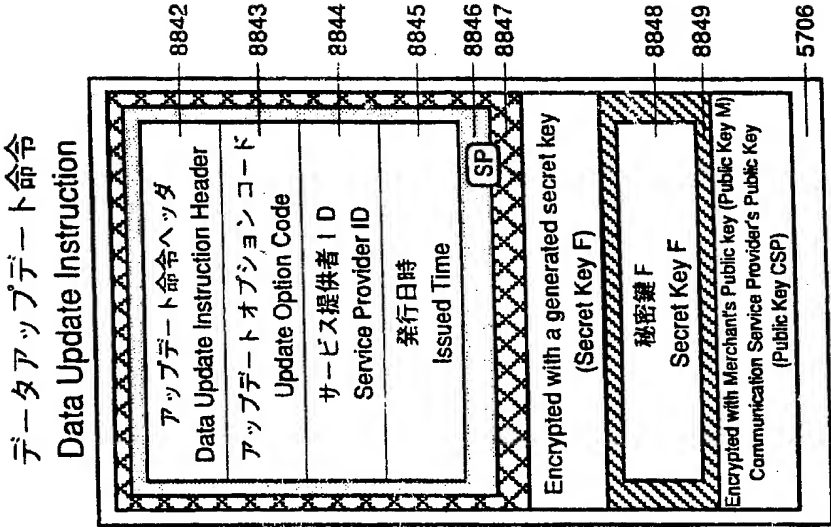


図 88 (e)

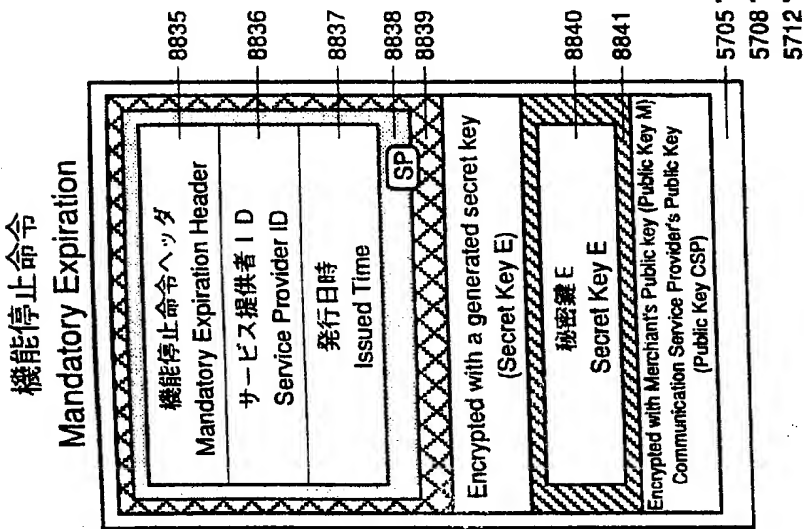


図 88 (d)

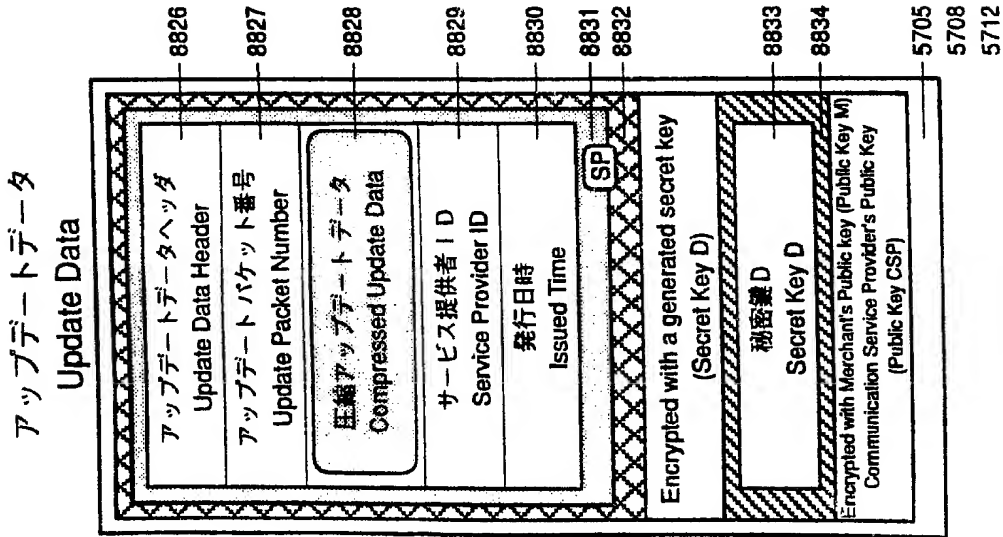


図 89 (a)

チケットオーダー
Ticket Order U2SP

チケットオーダーヘッダ Ticket Order U2SP Header	8900
サービスコード Service Code	8901
チケットオーダーコード Ticket Order Code	8902
希望日時 Date of Ticket	8903
希望枚数 Number of Tickets	8904
要求番号 Request Number	8905
ユーザID User ID	8906
発行日時 Issued Time	8907
U	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key A)	
秘密鍵 A Secret Key A	8910
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)	8911
5801	

図 89 (b)

チケットオーダー
Ticket Order SP2TI

チケットオーダーヘッダ Ticket Order SP2TI Header	8912
チケットオーダーコード Ticket Order Code	8913
希望日時 Date of Ticket	8914
希望枚数 Number of Tickets	8915
要求番号 Request Number	8916
顧客番号 Customer Number	8917
サービス提供者ID Service Provider ID	8918
発行日時 Issued Time	8919
SP	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key B)	
秘密鍵 B Secret Key B	8922
Encrypted with Ticket Issuer's Public key (Public Key TI)	8923
5802	

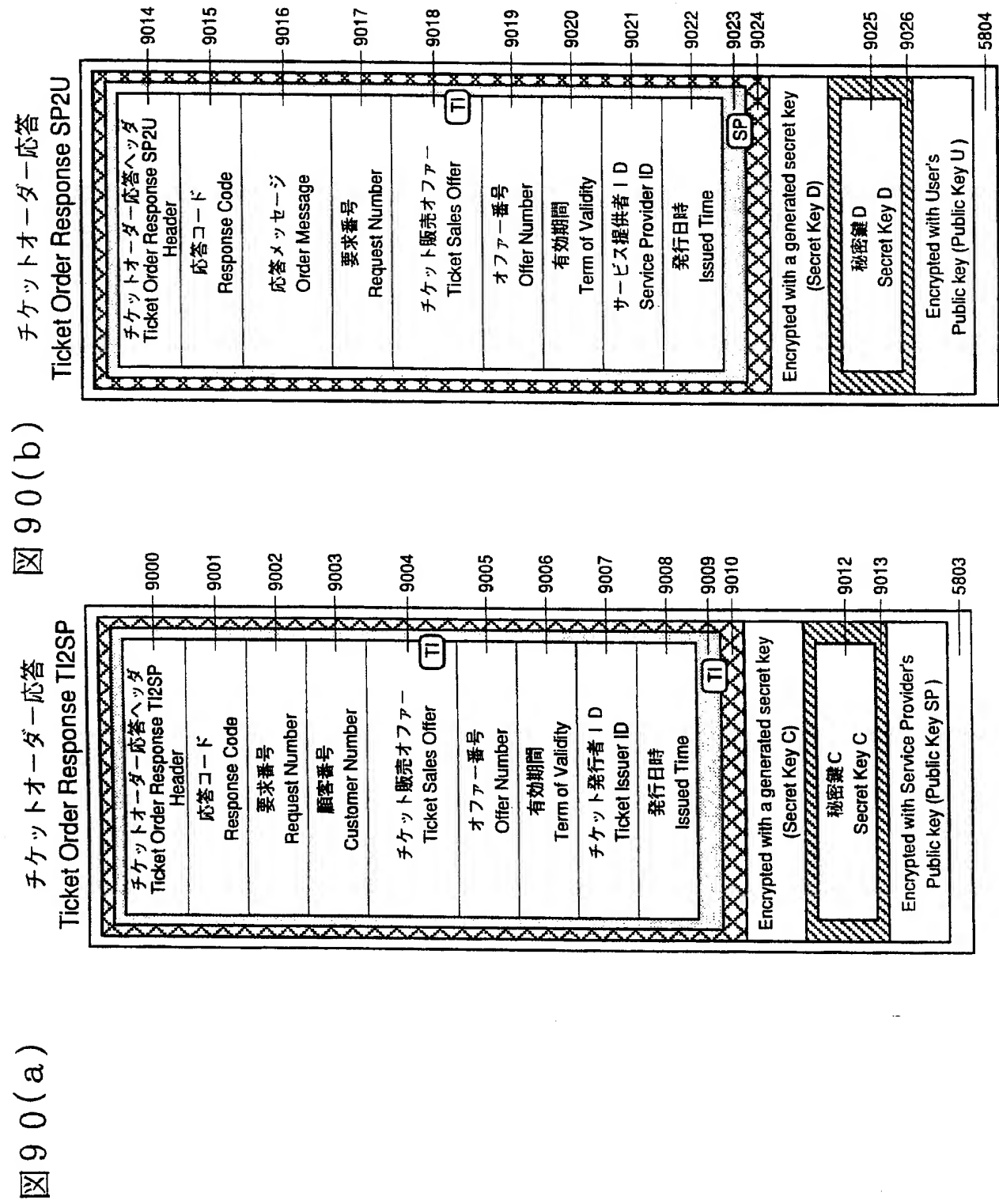
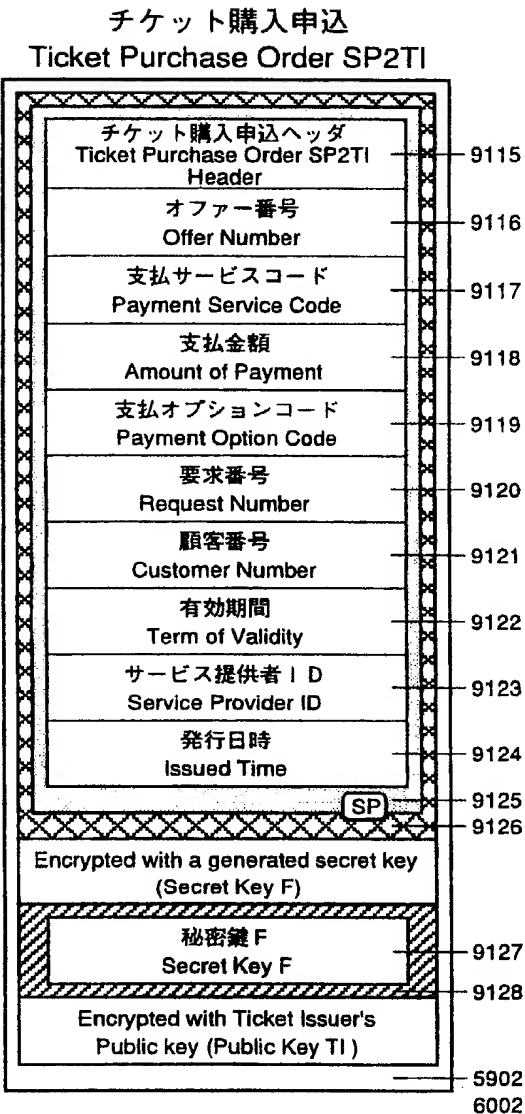
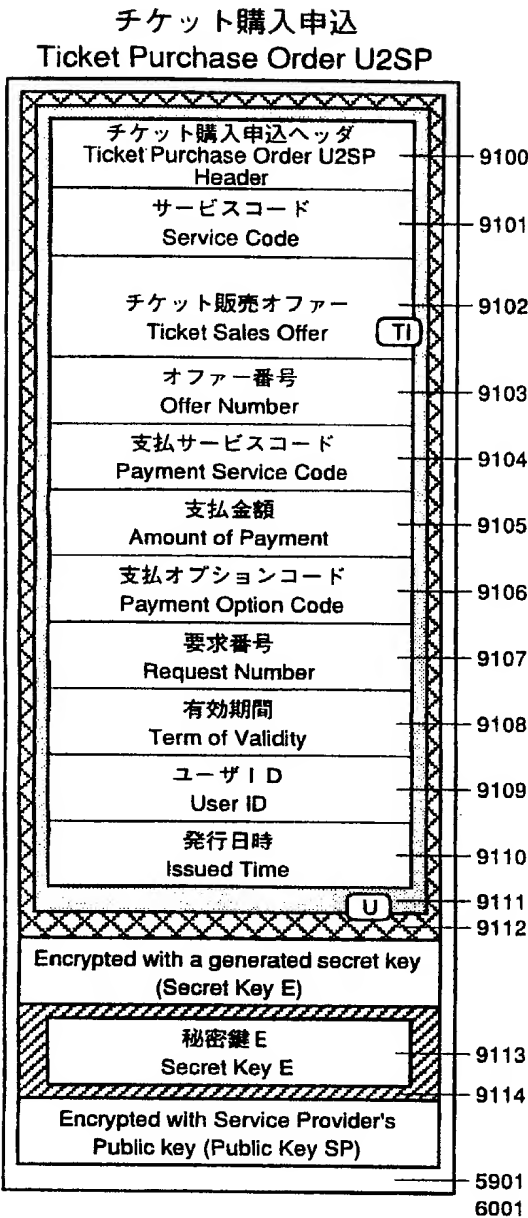


図 9 1 (a)

図 9 1 (b)

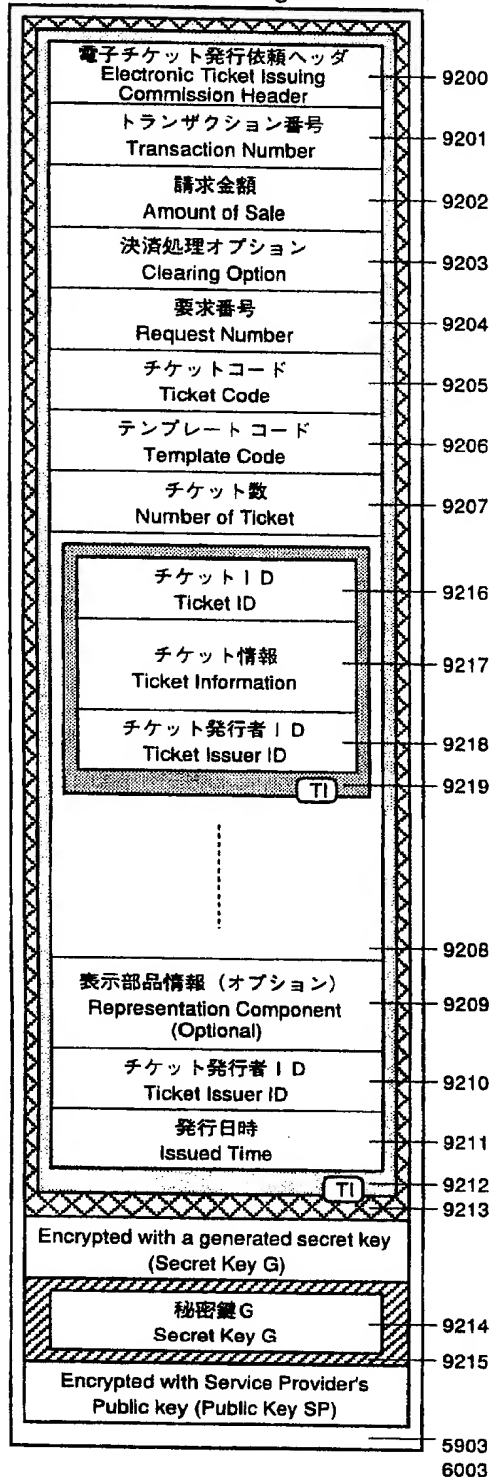


112/170

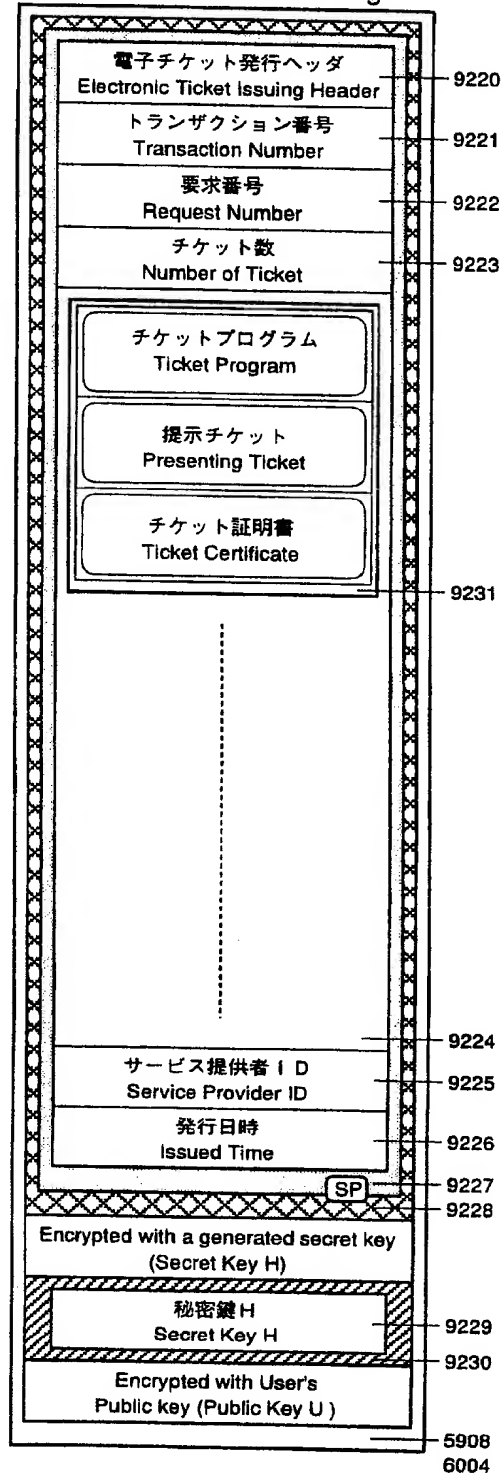
図 9 2 (a)

図 9 2 (b)

電子チケット発行依頼
Electronic Ticket Issuing Commission



電子チケット発行
Electronic Ticket Issuing



113/170

図 9 3 (a)

仮領収書

Temporary Receipt

仮領収書ヘッダ Temporary Receipt Header	9300
ユーザ I D User ID	9301
チケット発行情報 Ticket Issuing Information	9302
支払サービスコード Payment Service Code	9303
支払金額 Amount of Payment	9304
支払オプションコード Payment Option Code	9305
要求番号 Request Number	9306
トランザクション番号 Transaction Number	9307
サービス提供者 I D Service Provider ID	9308
発行日時 Issued Time	9309
SP	9310
SP	9311
Encrypted with a generated secret key (Secret Key I)	
秘密鍵 I Secret Key I	9312
Encrypted with User's Public key (Public Key U)	9313
	6005

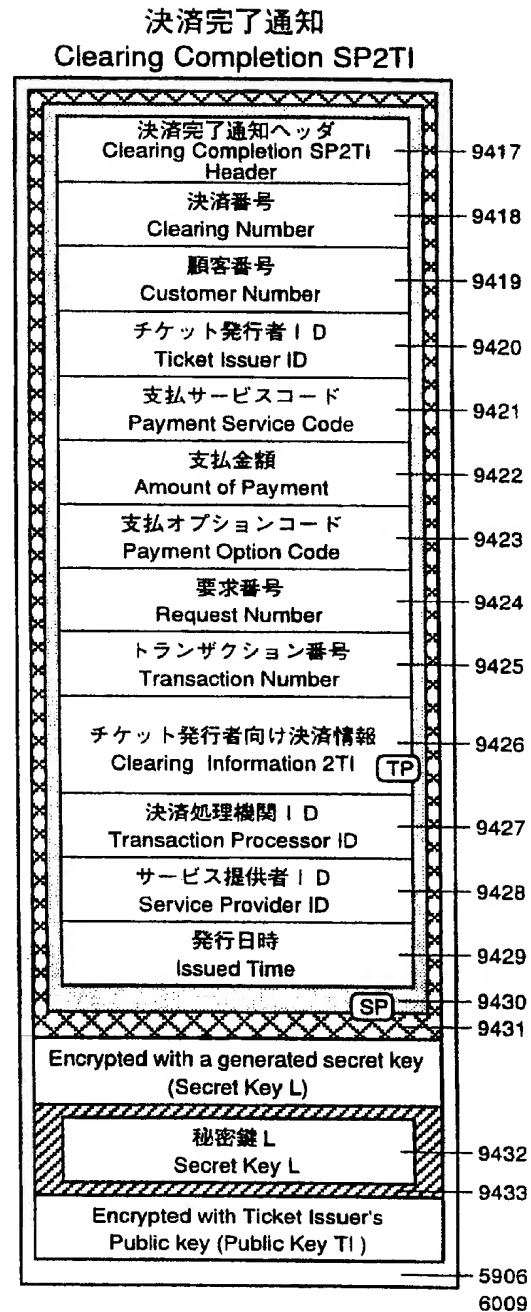
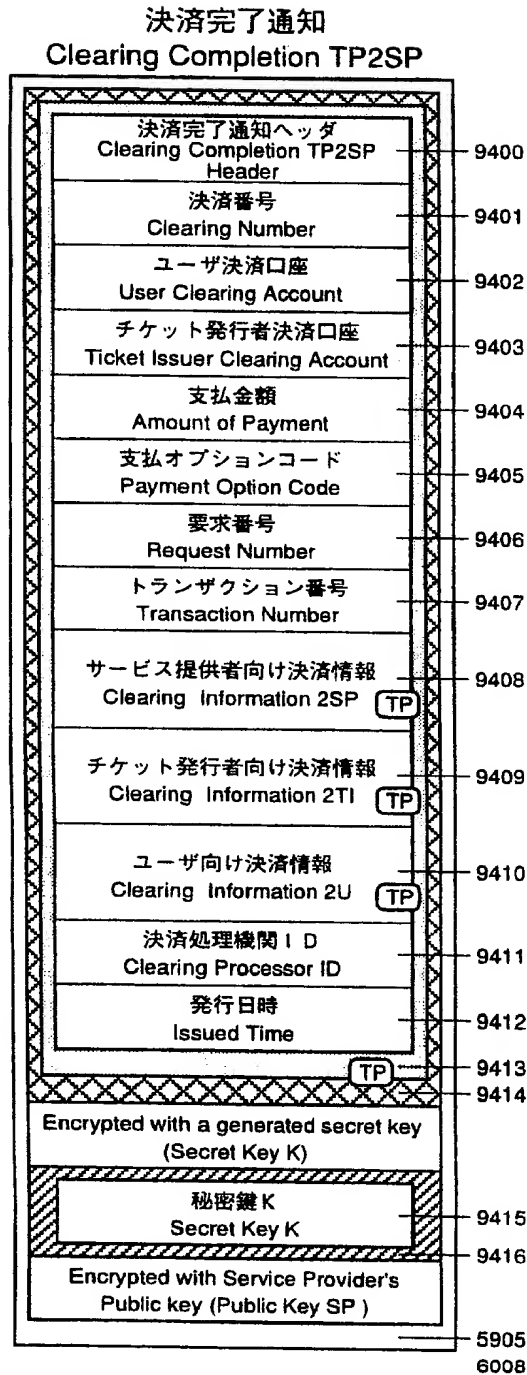
決済要求

Clearing Request

決済要求ヘッダ Clearing Request Header	9314
ユーザ決済口座 User Clearing Account	9315
チケット発行者決済口座 Ticket Issuer Clearing Account	9316
支払金額 Amount of Payment	9317
支払オプションコード Payment Option Code	9318
要求番号 Request Number	9319
トランザクション番号 Transaction Number	9320
有効期間 Term of Validity	9321
サービス提供者 I D Service Provider ID	9322
発行日時 Issued Time	9323
SP	9324
SP	9325
Encrypted with a generated secret key (Secret Key J)	
秘密鍵 J Secret Key J	9326
Encrypted with Transaction Processor's Public key (Public Key TP)	9327
	5904
	6007

図 9 4 (a)

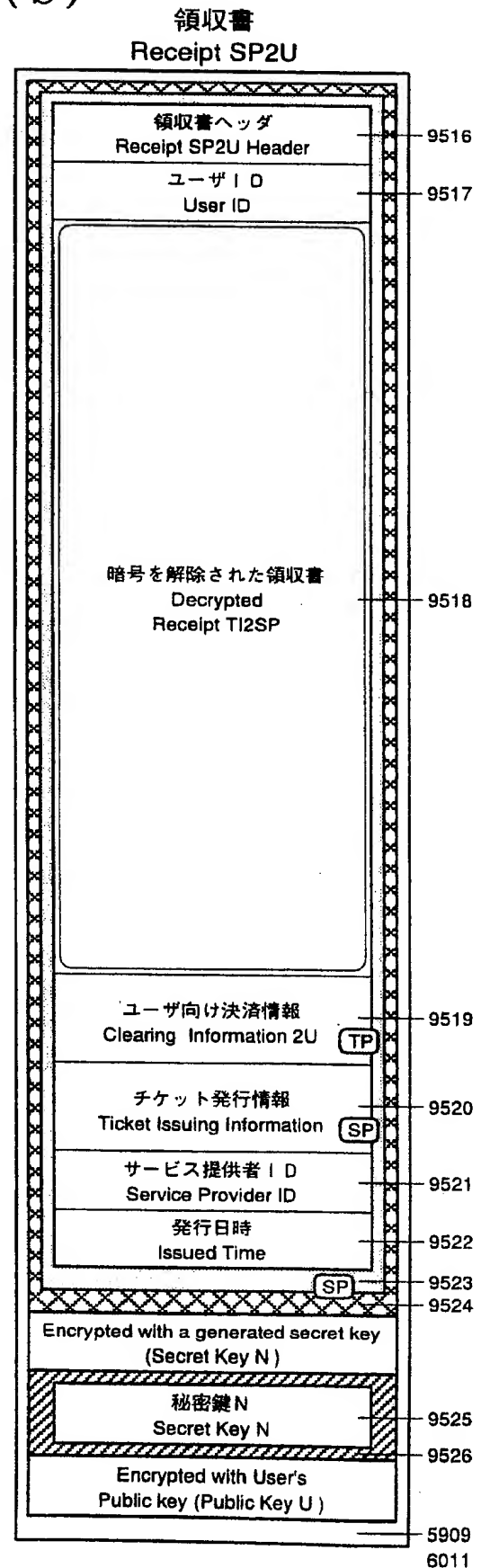
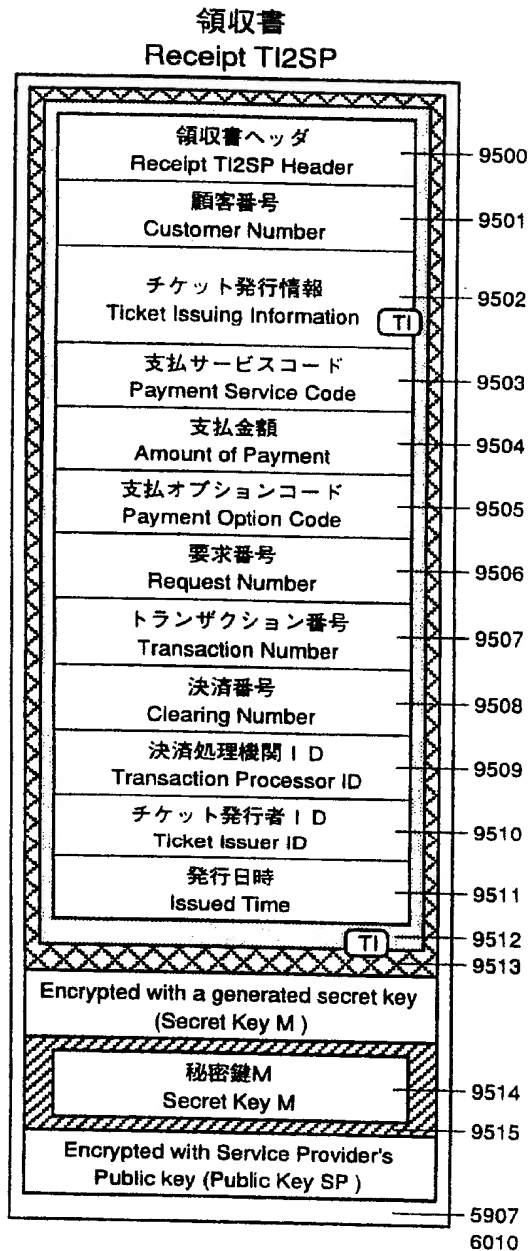
図 9 4 (b)



115/170

図 9 5 (a)

図 9 5 (b)



116/170

図 9 6 (a)

図 9 6 (b)

プリペイドカード購入申込
Payment Card Purchase Order U2SP

プリペイドカード購入申込ヘッダ Payment Card Purchase Order U2SP Header	9600
サービスコード Service Code	9601
カードオーダーコード Card Order Code	9602
購入枚数 Number of Card	9603
支払サービスコード Payment Service Code	9604
支払金額 Amount of Payment	9605
支払オプションコード Payment Option Code	9606
要求番号 Request Number	9607
有効期間 Term of Validity	9608
ユーザID User ID	9609
発行日時 Issued Time	9610
U	9611
Encrypted with a generated secret key (Secret Key A)	9612
秘密鍵A Secret Key A	9613
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)	9614
	6101
	6201

プリペイドカード購入申込
Payment Card Purchase Order SP2PCI

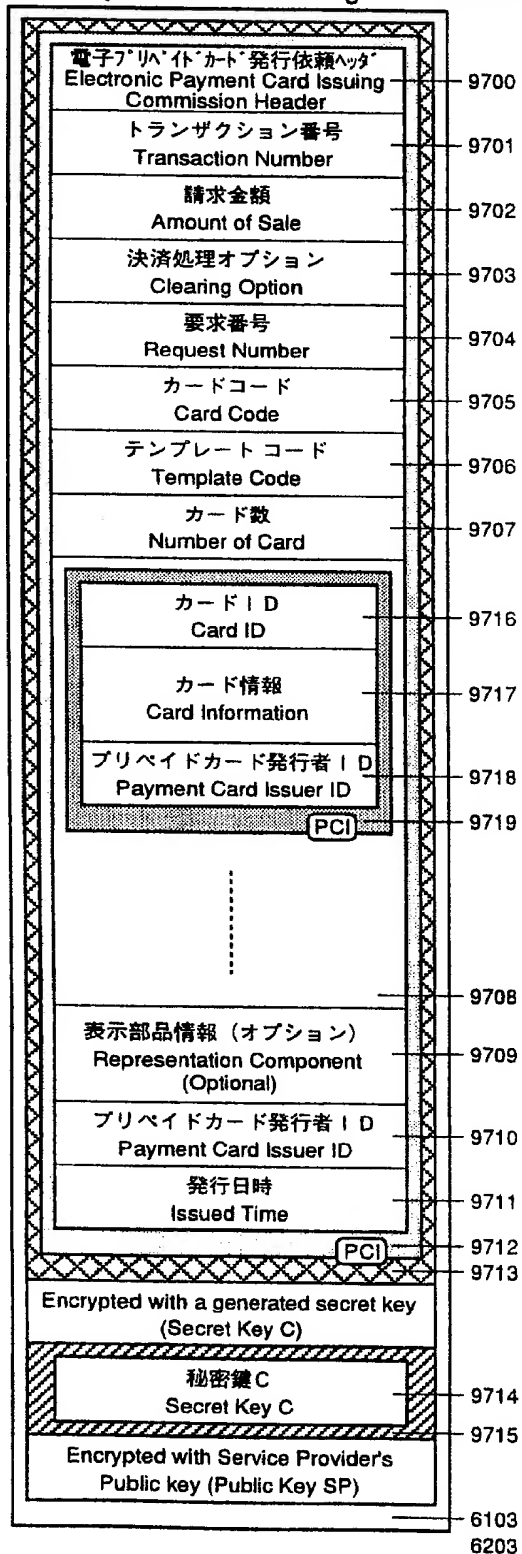
プリペイドカード購入申込ヘッダ Payment Card Purchase Order SP2PCI Header	9615
カードオーダーコード Card Order Code	9616
購入枚数 Number of Card	9617
支払サービスコード Payment Service Code	9618
支払金額 Amount of Payment	9619
支払オプションコード Payment Option Code	9620
要求番号 Request Number	9621
顧客番号 Customer Number	9622
有効期間 Term of Validity	9623
サービス提供者ID Service Provider ID	9624
発行日時 Issued Time	9625
SP	9626
Encrypted with a generated secret key (Secret Key B)	9627
秘密鍵B Secret Key B	9628
Encrypted with Payment Card Issuer's Public key (Public Key PCI)	9629
	6102
	6202

117/170

図 97(a)

図 97(b)

電子プリペイドカード発行依頼
Electronic Payment Card Issuing Commission



電子プリペイドカード発行
Electronic Payment Card Issuing

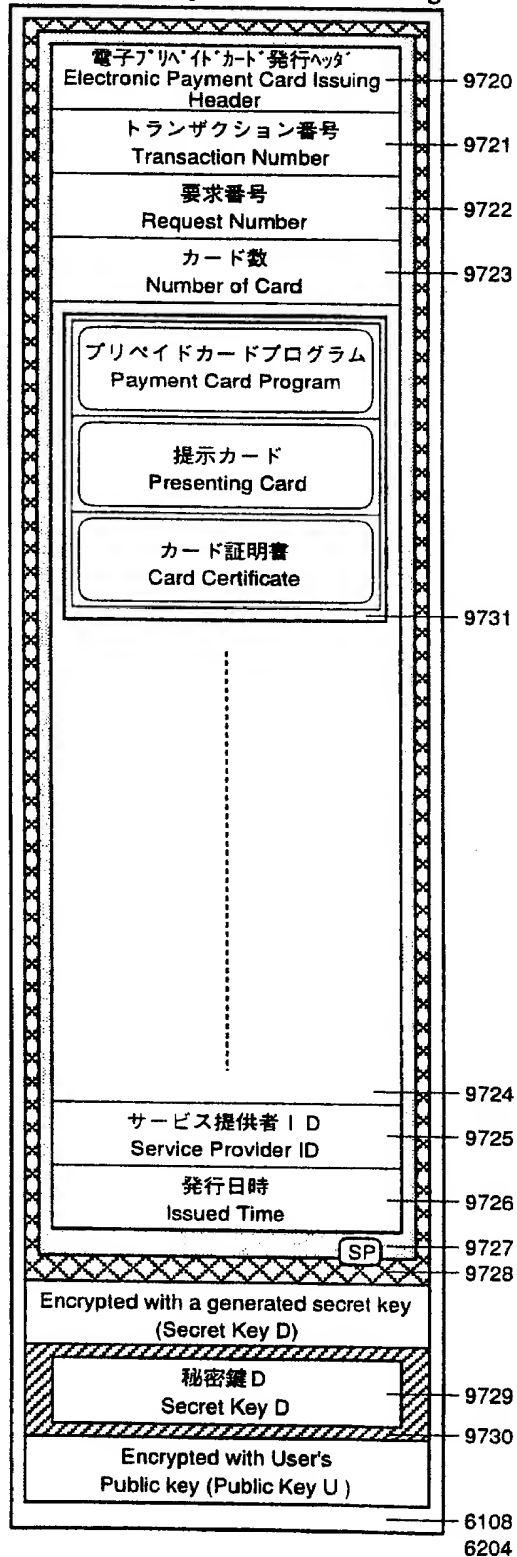


図 98 (a)

仮領収書
Temporary Receipt

仮領収書ヘッダ Temporary Receipt Header	9800
ユーザ ID User ID	9801
プリペイドカード発行情報 Payment Card Issuing Information	9802
支払サービスコード Payment Service Code	9803
支払金額 Amount of Payment	9804
支払オプションコード Payment Option Code	9805
要求番号 Request Number	9806
トランザクション番号 Transaction Number	9807
サービス提供者 ID Service Provider ID	9808
発行日時 Issued Time	9809
SP	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key E)	
秘密鍵 E Secret Key E	9812
Encrypted with User's Public key (Public Key U)	
6205	

図 98 (b) 決済要求

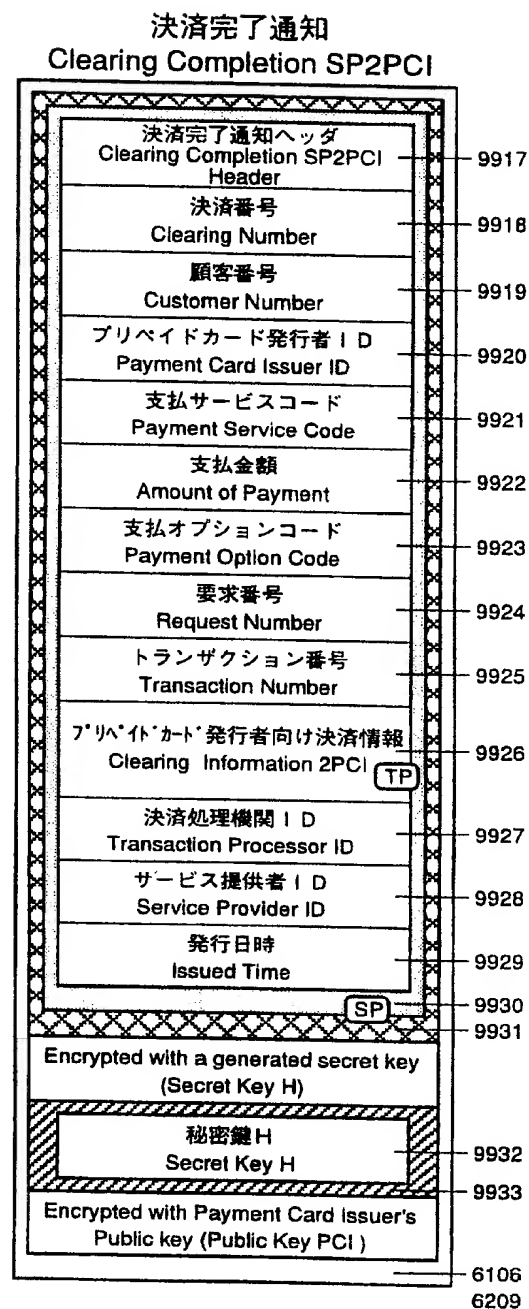
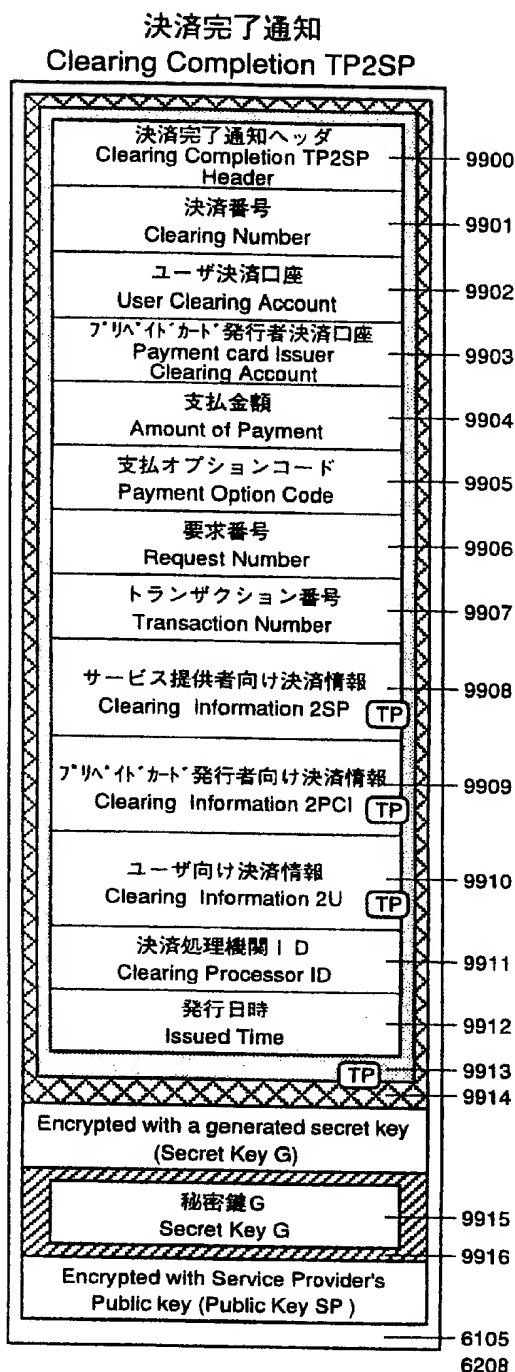
Clearing Request

決済要求ヘッダ Clearing Request Header	9814
ユーザ決済口座 User Clearing Account	9815
プリペイドカード発行者決済口座 Payment card Issuer Clearing Account	9816
支払金額 Amount of Payment	9817
支払オプションコード Payment Option Code	9818
要求番号 Request Number	9819
トランザクション番号 Transaction Number	9820
有効期間 Term of Validity	9821
サービス提供者 ID Service Provider ID	9822
発行日時 Issued Time	9823
SP	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key F)	
秘密鍵 F Secret Key F	9826
Encrypted with Transaction Processor's Public key (Public Key TP)	
6104 6207	

119/170

図 99 (a)

図 99 (b)



100(a)

120/170

100(b)

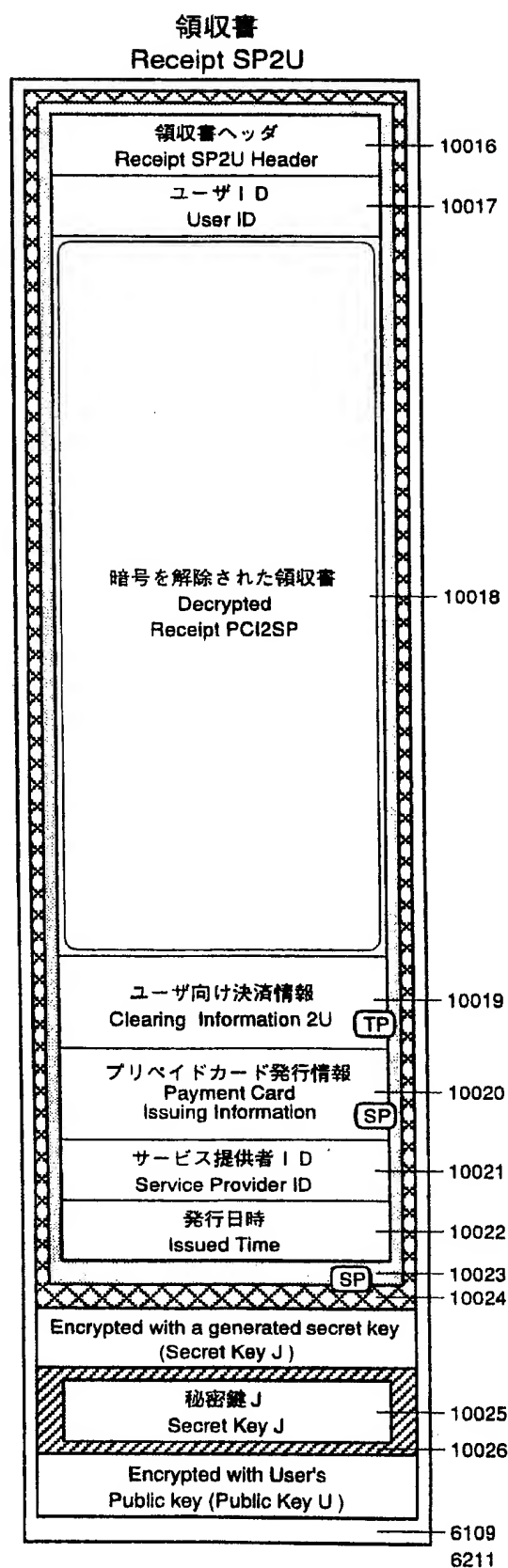
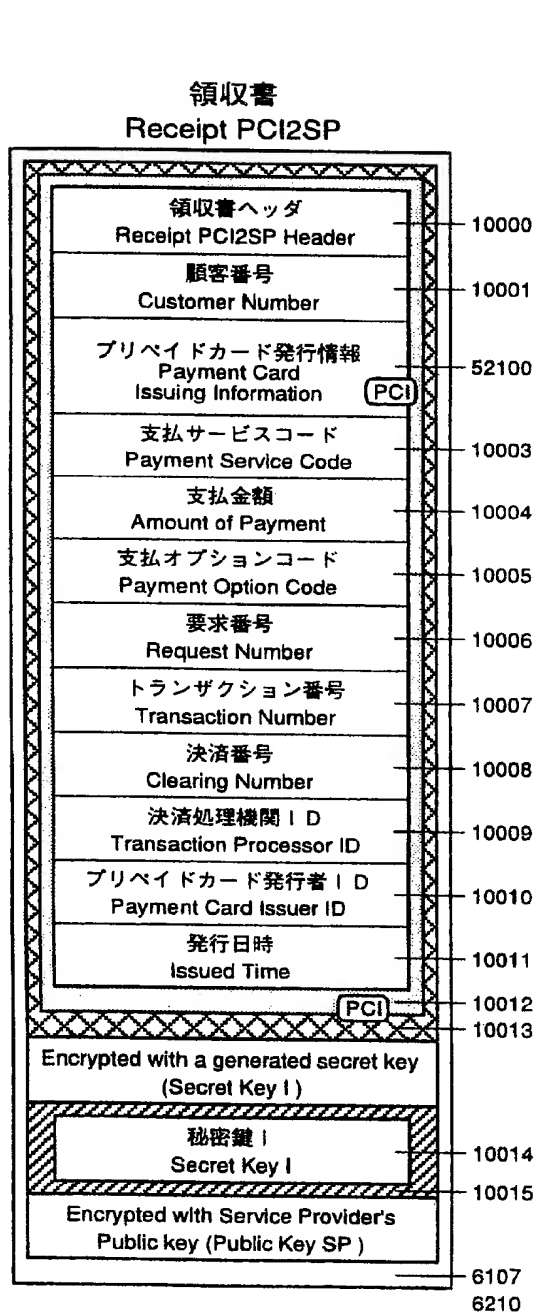
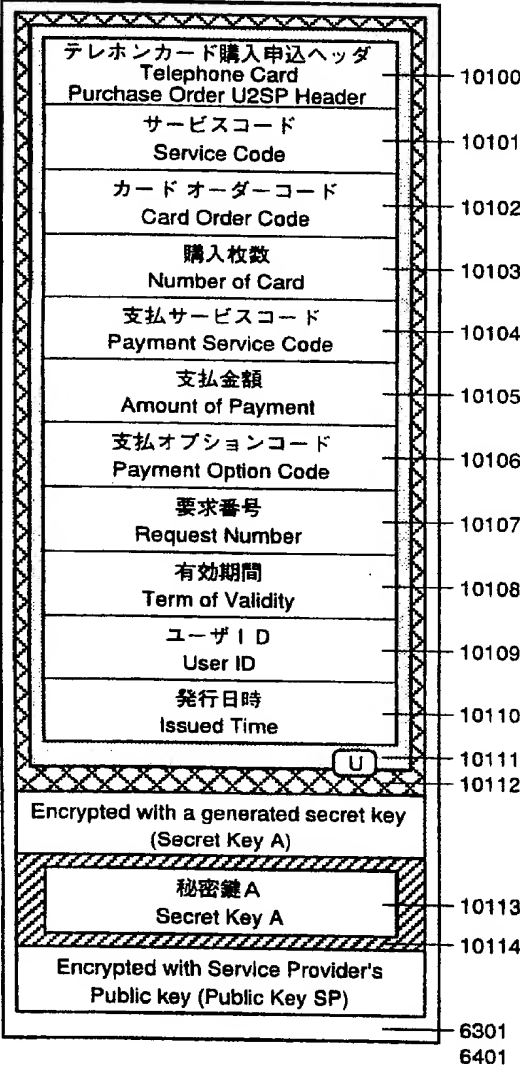


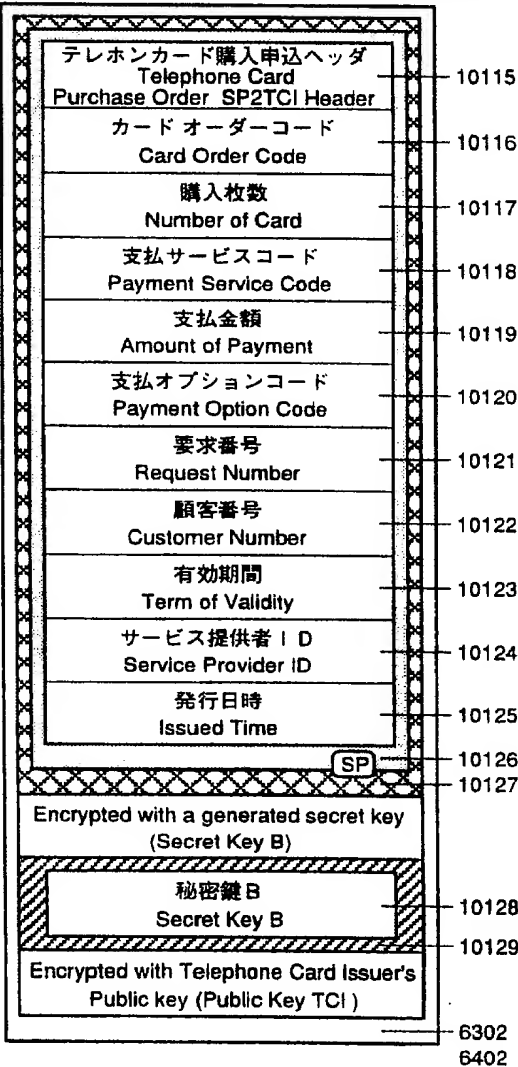
図 101 (a)

図 101 (b)

テレホンカード購入申込
Telephone Card Purchase Order U2SP



テレホンカード購入申込
Telephone Card Purchase Order SP2TCI

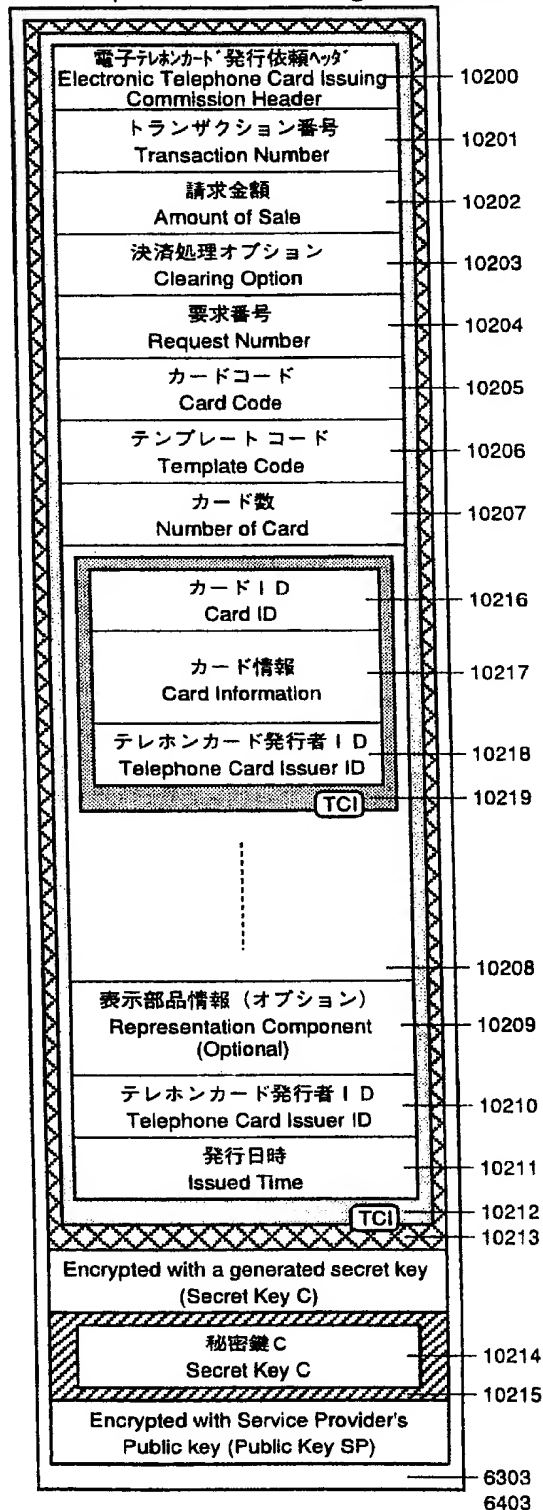


122/170

図 102 (a)

図 102 (b)

電子テレホンカード発行依頼
Electronic Telephone Card Issuing Commission



電子テレホンカード発行
Electronic Telephone Card Issuing

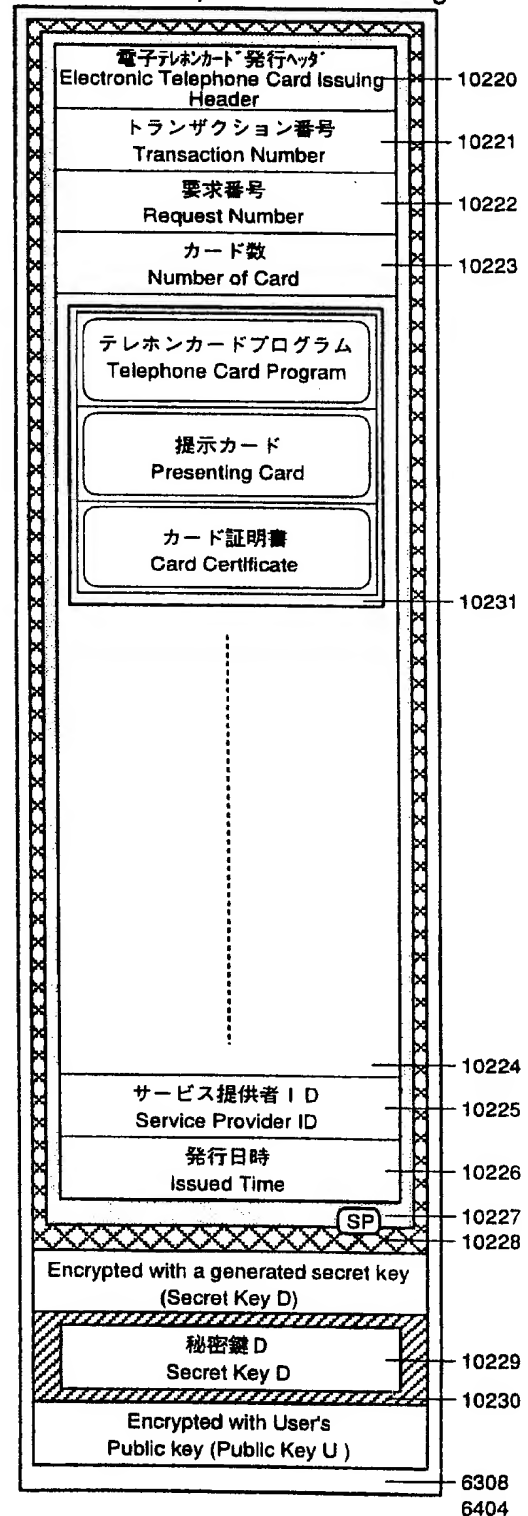
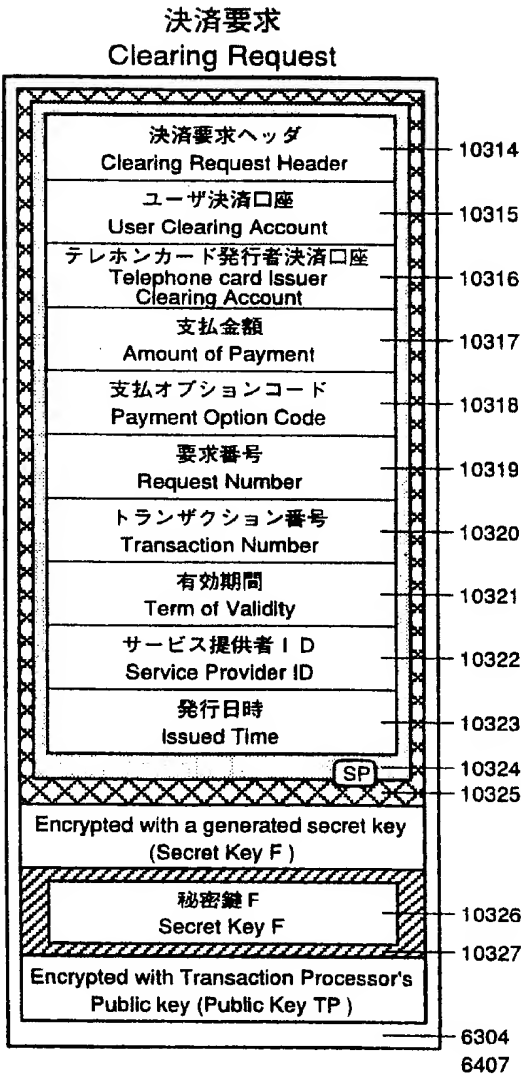
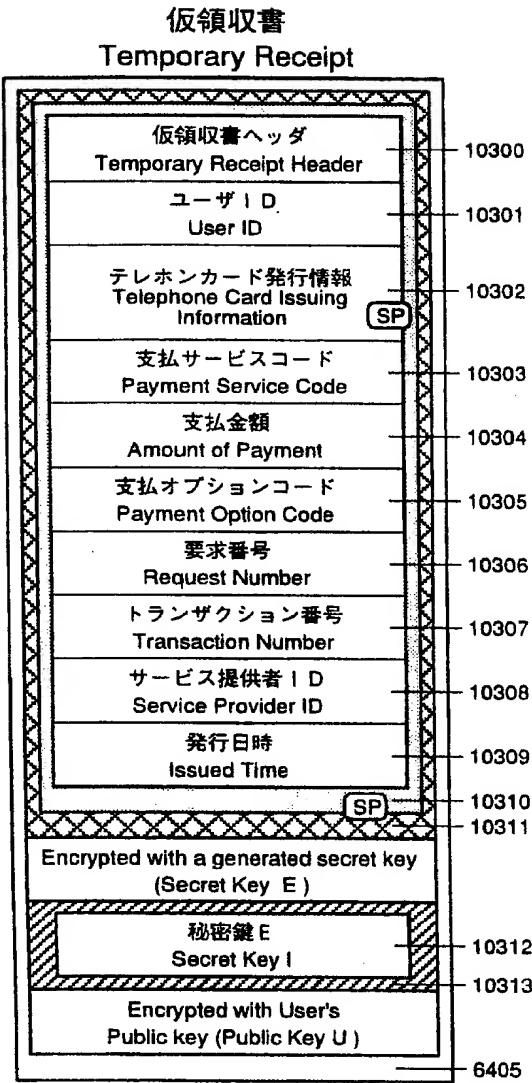


図 1 0 3 (a)

図 1 0 3 (b)



124/170

図 104(a)

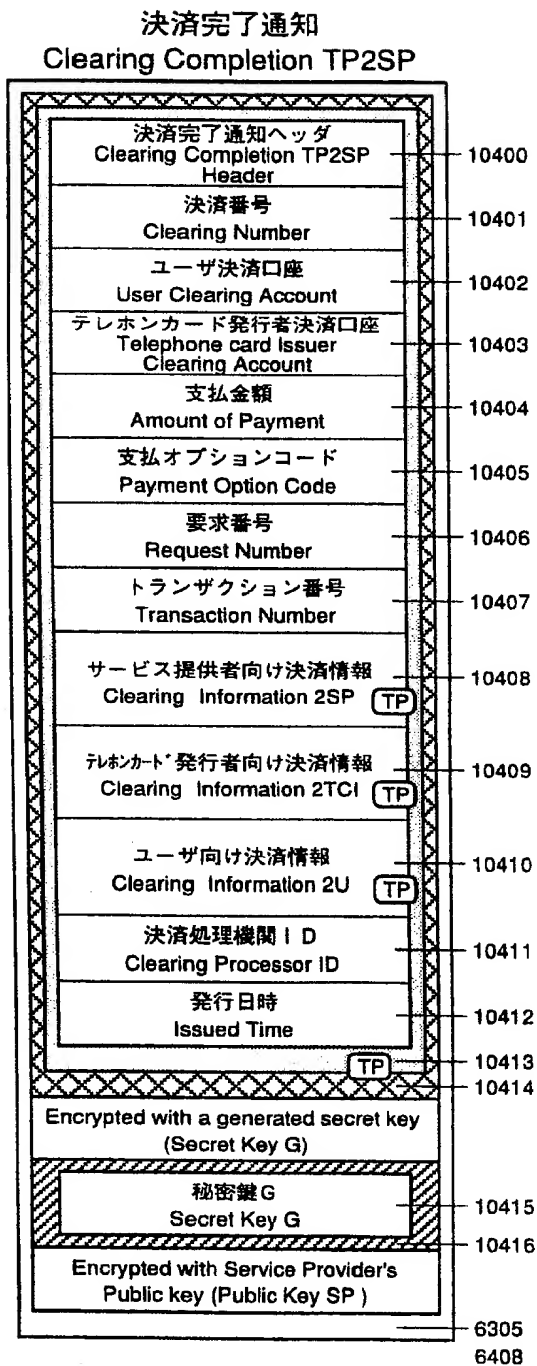


図 104(b)

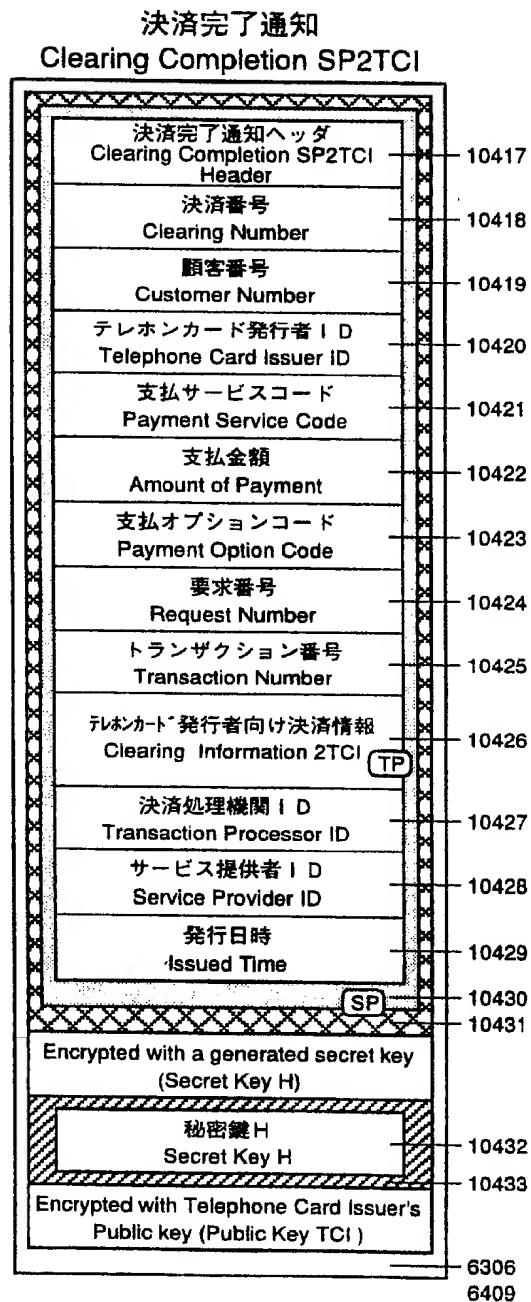


図 105 (a)

図 105 (b)

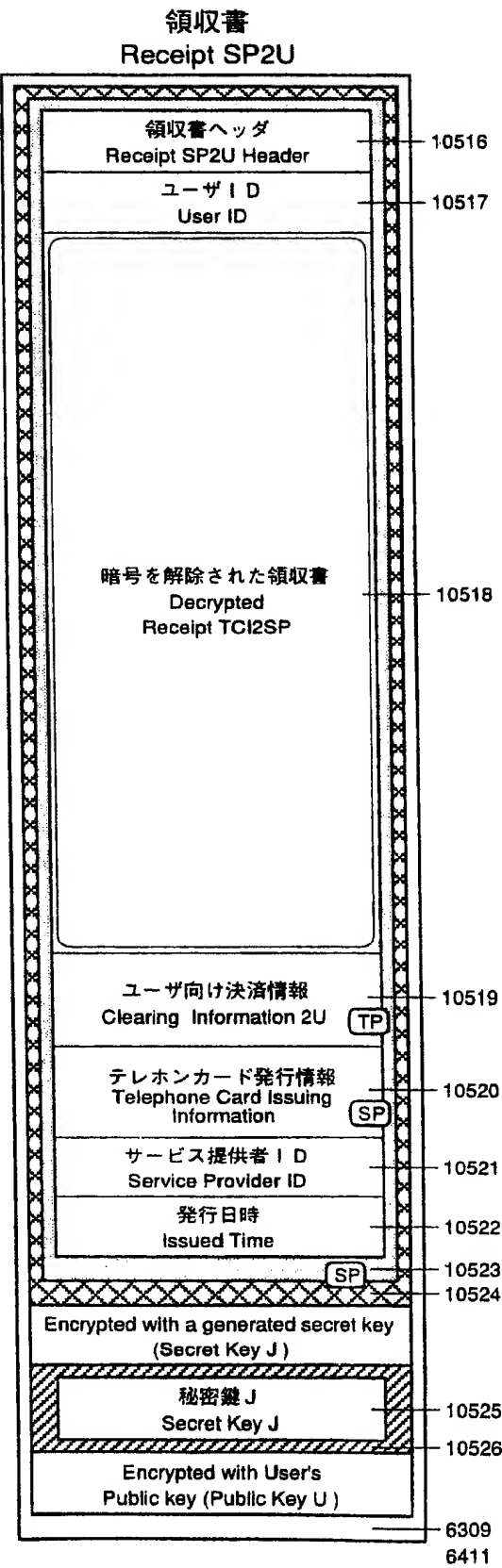
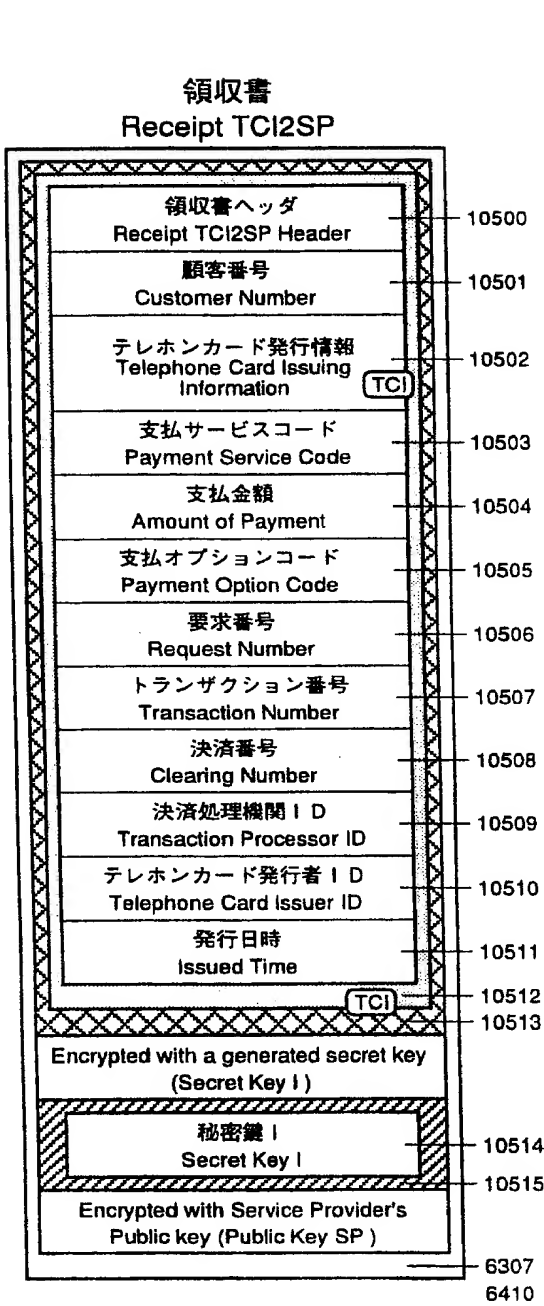


図 106 (a)

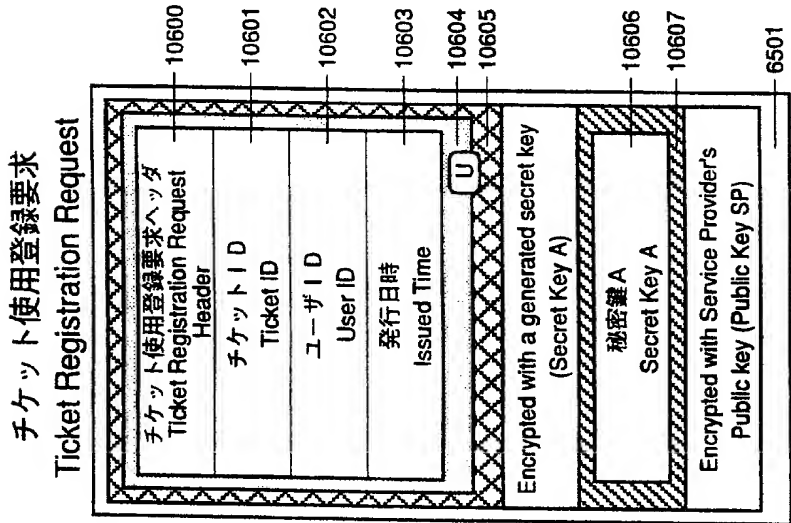


図 106 (b)

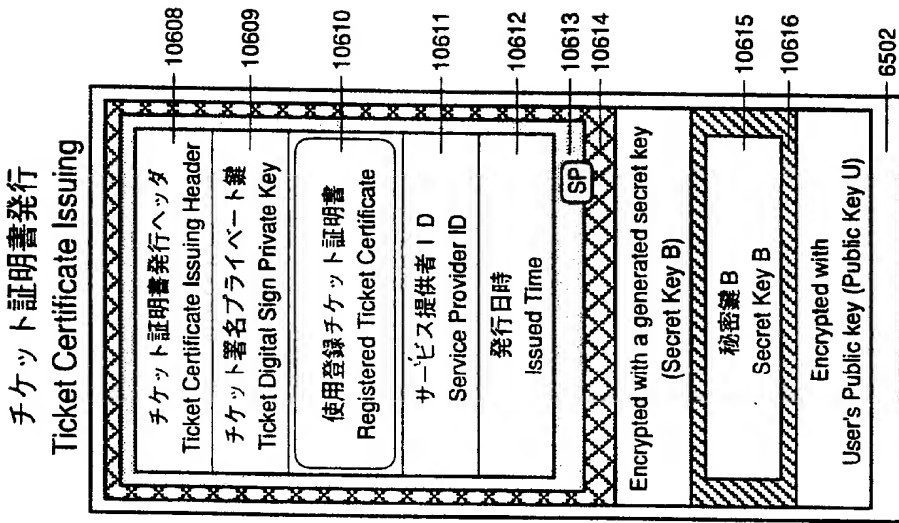


図 107 (a)

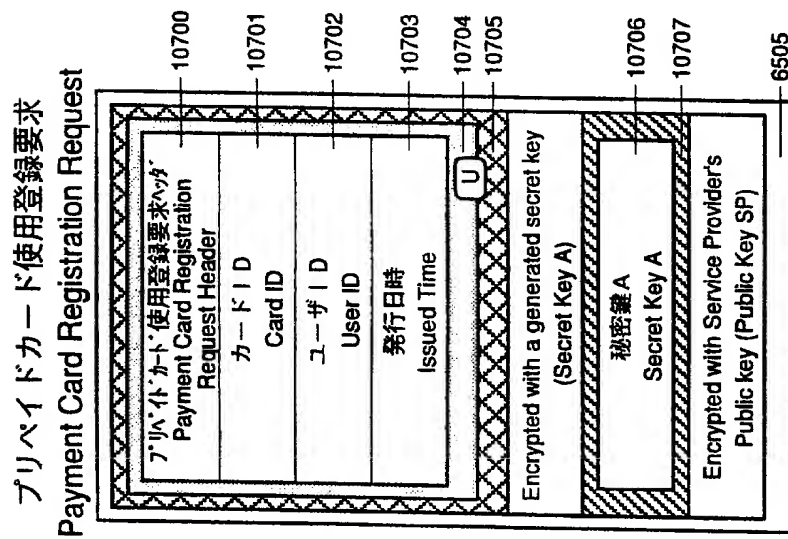


図 107 (b)

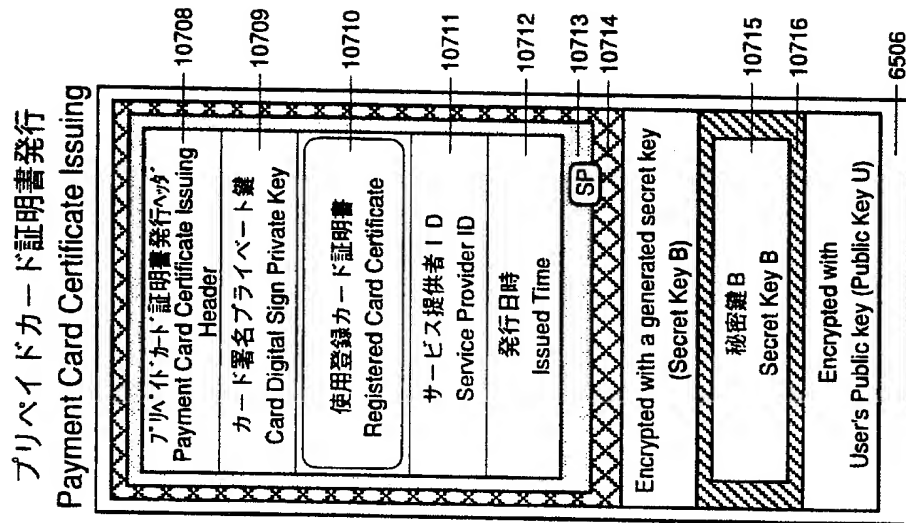


図 108(a)

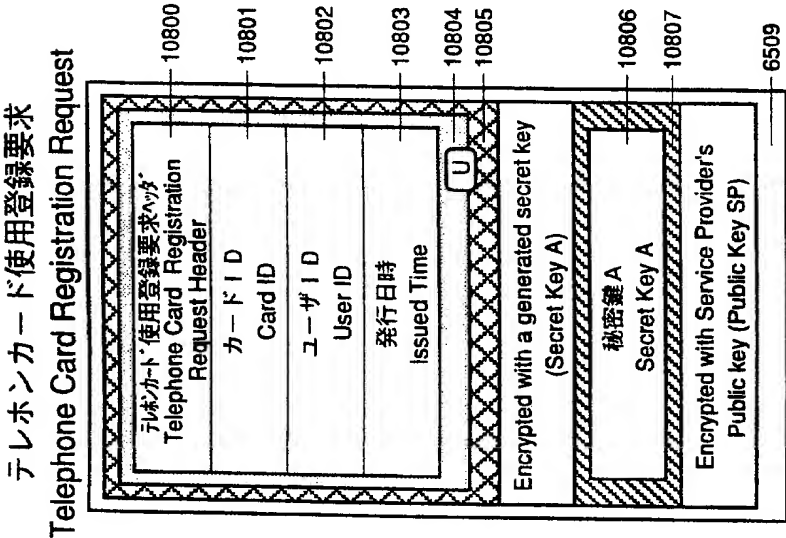
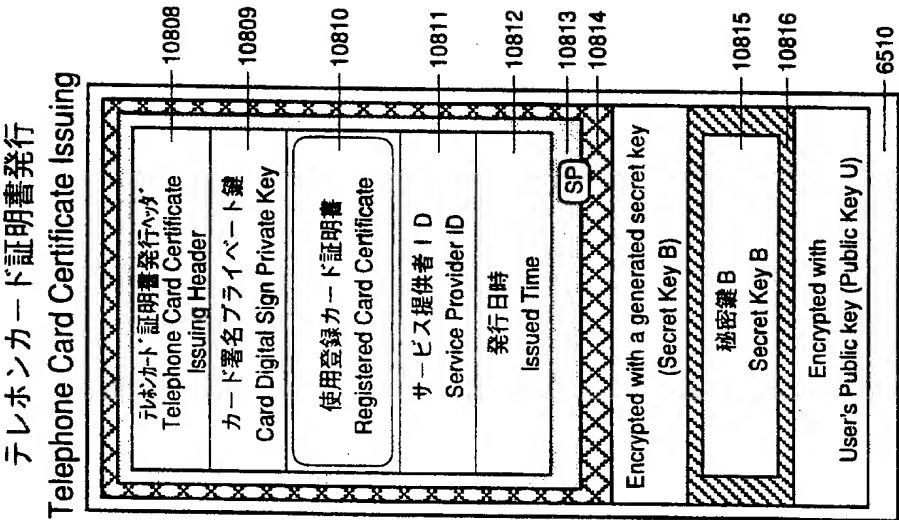


図 108(b)

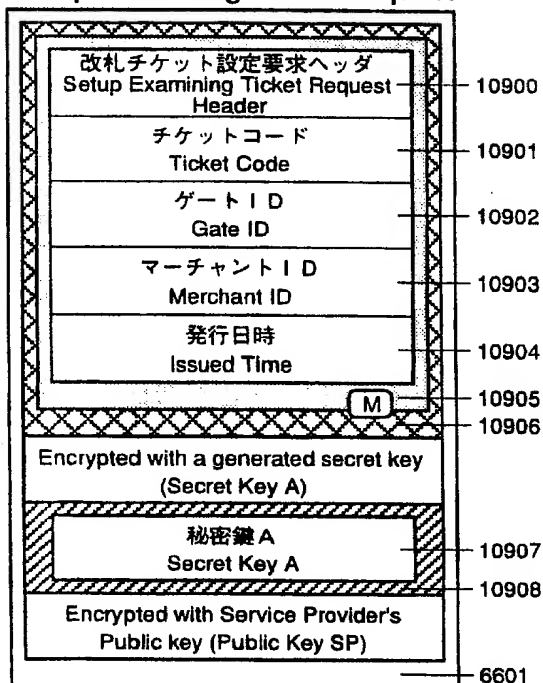


129/170

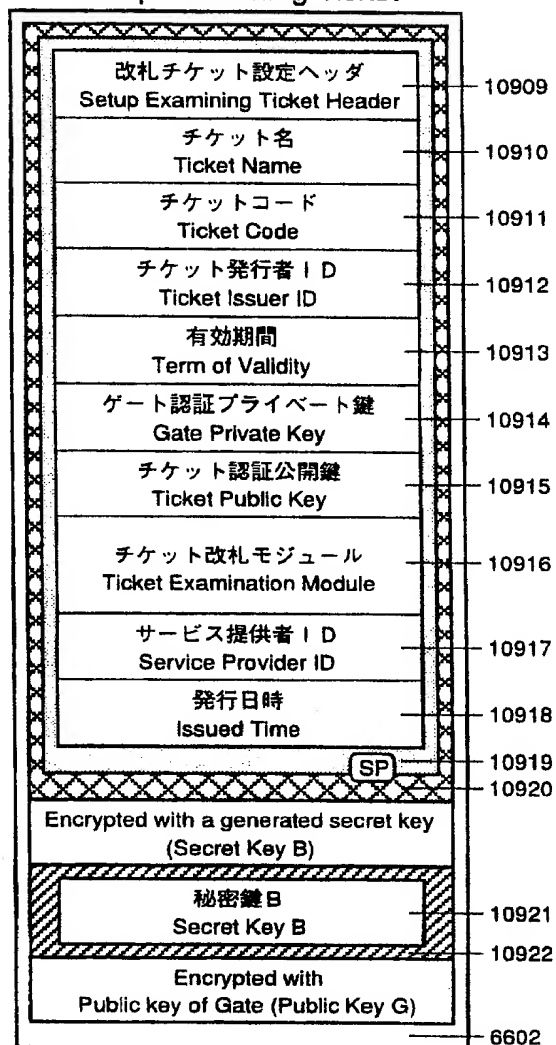
図 109 (a)

図 109 (b)

改札チケット設定要求
Setup Examining Ticket Request



改札チケット設定
Setup Examining Ticket



130/170

図 110 (a)

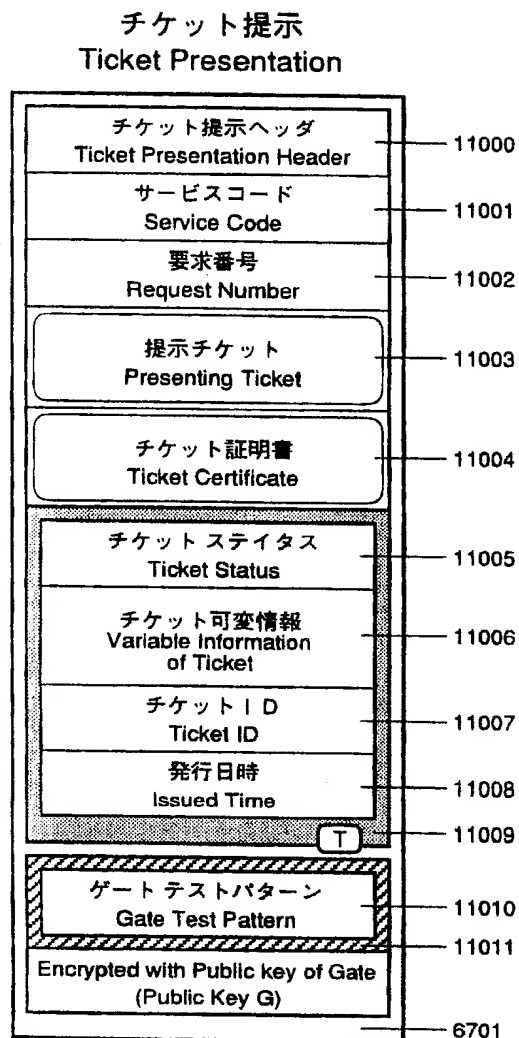
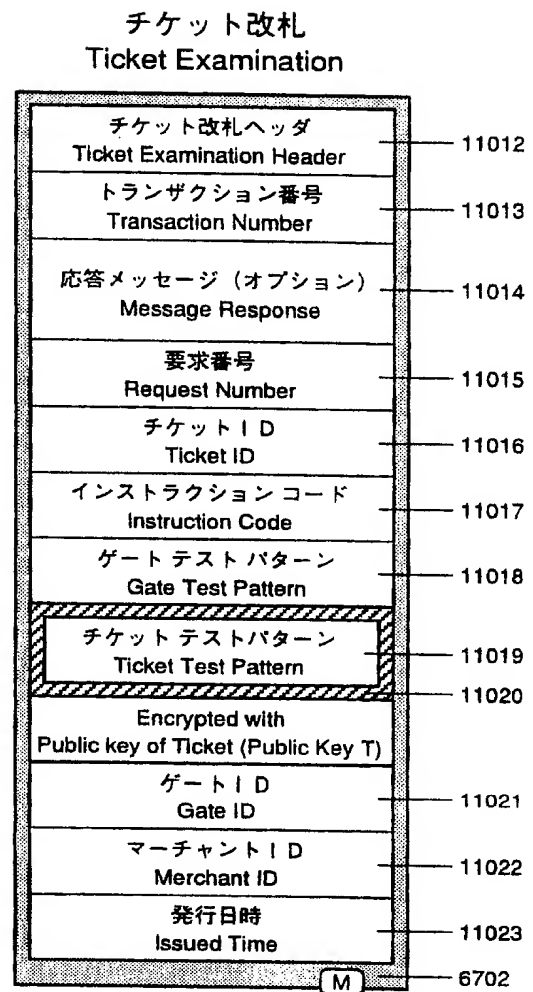


図 110 (b)



131/170

☒ 1111 (a)

チケット改札応答

Ticket Examination Response

チケット改札応答ヘッダ Ticket Examination Response Header	11100
チケット改札番号 Ticket Examination Number	11101
チケットテストパターン Ticket Test Pattern	11102
チケットステータス Ticket Status	11103
チケット可変情報 Variable Information of Ticket	11104
ゲートID Gate ID	11105
マーチャントID Merchant ID	11106
要求番号 Request Number	11107
トランザクション番号 Transaction Number	11108
チケットコード Ticket Code	11109
チケットID Ticket ID	11110
発行日時 Issued Time	11111
	11112
	6703

☒ 1111 (b)

改札証明書

Examination Certificate

改札証明書ヘッダ Examination Certificate Header	11113
改札情報 Information of Examination	11114
チケットID Ticket ID	11115
要求番号 Request Number	11116
トランザクション番号 Transaction Number	11117
チケット改札番号 Ticket Examination Number	11118
ゲートID Gate ID	11119
マーチャントID Merchant ID	11120
発行日時 Issued Time	11121
	6704

図 112 (a)

支払オフファ
Payment Offer

支払オフファヘッダ Payment Offer Header	11200
サービスコード Service Code	11201
要求番号 Request Number	11202
支払金額 Amount of Payment	11203
提示カード Presenting Card	11204
カード証明書 Card Certificate	11205
カードステータス Card Status	11206
残り合計金額 Amount of Stored Value	11207
カードID Card ID	11208
発行日時 Issued Time	11209
課金装置テストパターン Accounting Machine Test Pattern	11210
課金装置テストパターン Accounting Machine Test Pattern	11211
課金装置テストパターン Accounting Machine Test Pattern	11212
課金装置テストパターン Accounting Machine Test Pattern	6805
課金装置テストパターン Accounting Machine Test Pattern	6907

図 112 (b)

支払オフファヘッダ
Payment Offer Response

支払オフファヘッダ Payment Offer Response Header	11213
トランザクション番号 Transaction Number	11214
応答メッセージ (オプション) Message Response	11215
要求番号 Request Number	11216
カードID Card ID	11217
インストラクションコード Instruction Code	11218
請求金額 Amount of Sale	11219
課金装置テストパターン Accounting Machine Test Pattern	11220
カードテストパターン Card Test Pattern	11221
カードテストパターン Card Test Pattern	11222
課金装置ID Accounting Machine ID	11223
マーチャントID Merchant ID	11224
発行日時 Issued Time	11225
課金装置ID Accounting Machine ID	6806
マーチャントID Merchant ID	6908

図 113 (a)

マイクロ小切手
Micro Check

マイクロ小切手ヘッダ Micro Check Header	11300
マイクロ小切手発行番号 Micro Check Issued Number	11301
カードテストパターン Card Test Pattern	11302
支払金額 Amount of Payment	11303
カードステータス Card Status	11304
残り合計金額 Stored Value	11305
課金装置 I D Accounting Machine ID	11306
マーチャント I D Merchant ID	11307
要求番号 Request Number	11308
トランザクション番号 Transaction Number	11309
カードコード Card Code	11310
カード I D Card ID	11311
発行日時 Issued Time	11312
C	
U	
6807 6909	

図 113 (b)

領収書
Receipt

領収書ヘッダ Receipt Header	11314
販売情報 Sales Information	11315
カード I D Card ID	11316
領収合計金額 Amount of Receipt	11317
要求番号 Request Number	11318
トランザクション番号 Transaction Number	11319
マイクロ小切手発行番号 Micro Check Issued Number	11320
課金装置 I D Accounting Machine ID	11321
マーチャント I D Merchant ID	11322
発行日時 Issued Time	11323
M	
6808 6910	

134/170

図 114 (a)

マイクロチェックコール要求
Micro Check Call Request

マイクロチェックコール要求ヘッダ Micro Check Call Request Header	11400
サービスコード Service Code	11401
要求番号 Request Number	11402
呼び出し電話番号 Call Number	11403
提示カード Presenting Card	11404
カード証明書 Card Certificate	11405
カードステータス Card Status	11406
残り合計金額 Amount of Stored Value	11407
カードID Card ID	11408
発行日時 Issued Time	11409
課金装置ID Accounting Machine ID	11410
通信事業者ID Communication Service Provider ID	11411
発行日時 Issued Time	11412
公開鍵で暗号化された Accounting Machine ID (Public Key AM)	7001

図 114 (b)

マイクロチェックコール応答
Micro Check Call Response

マイクロチェックコール応答ヘッダ Micro Check Call Response Header	11413
トランザクション番号 Transaction Number	11414
応答メッセージ (オプション) Message Response	11415
要求番号 Request Number	11416
カードID Card ID	11417
インストラクションコード Instruction Code	11418
請求金額 Amount of Charge	11419
課金装置テストパターン Accounting Machine Test Pattern	11420
カードテストパターン Card Test Pattern	11421
公開鍵で暗号化された Payment Card (Public Key C)	11422
課金装置ID Accounting Machine ID	11423
通信事業者ID Communication Service Provider ID	11424
発行日時 Issued Time	11425
CSP	7002

135/170

図 115 (a)

電話マイクロ小切手
Telephone Micro Check

電話マイクロ小切手ヘッダ Telephone Micro Check Header	11500
マイクロ小切手発行番号 Micro Check Issued Number	11501
カードテストパターン Card Test Pattern	11502
支払金額 Amount of Payment	11503
カードステータス Card Status	11504
残り合計金額 Stored Value	11505
課金装置ID Accounting Machine ID	11506
通信事業者ID Communication Service Provider ID	11507
要求番号 Request Number	11508
トランザクション番号 Transaction Number	11509
カードコード Card Code	11510
カードID Card ID	11511
発行日時 Issued Time	11512
C	
U	
	7003
	7012
	7016

図 115 (b)

領収書
Receipt

領収書ヘッダ Receipt Header	11514
提供サービス情報 Providing Service Information	11515
カードID Card ID	11516
領収合計金額 Amount of Receipt	11517
要求番号 Request Number	11518
トランザクション番号 Transaction Number	11519
マイクロ小切手発行番号 Micro Check Issued Number	11520
課金装置ID Accounting Machine ID	11521
通信事業者ID Communication Service Provider ID	11522
発行日時 Issued Time	11523
CSP	
	7009
	7013
	7017

136/170

図 115 (c)

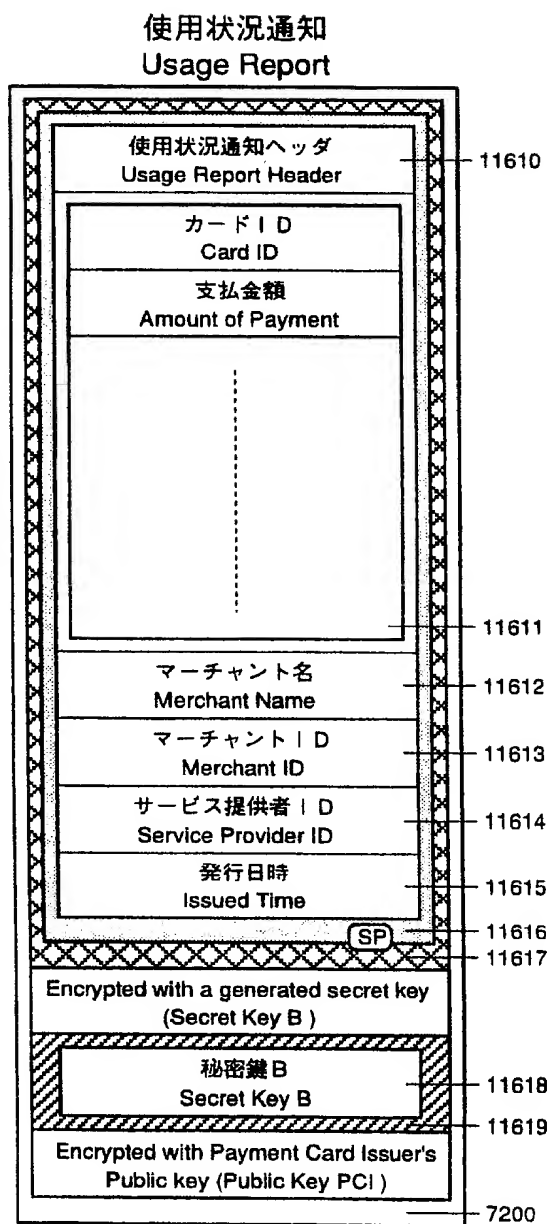
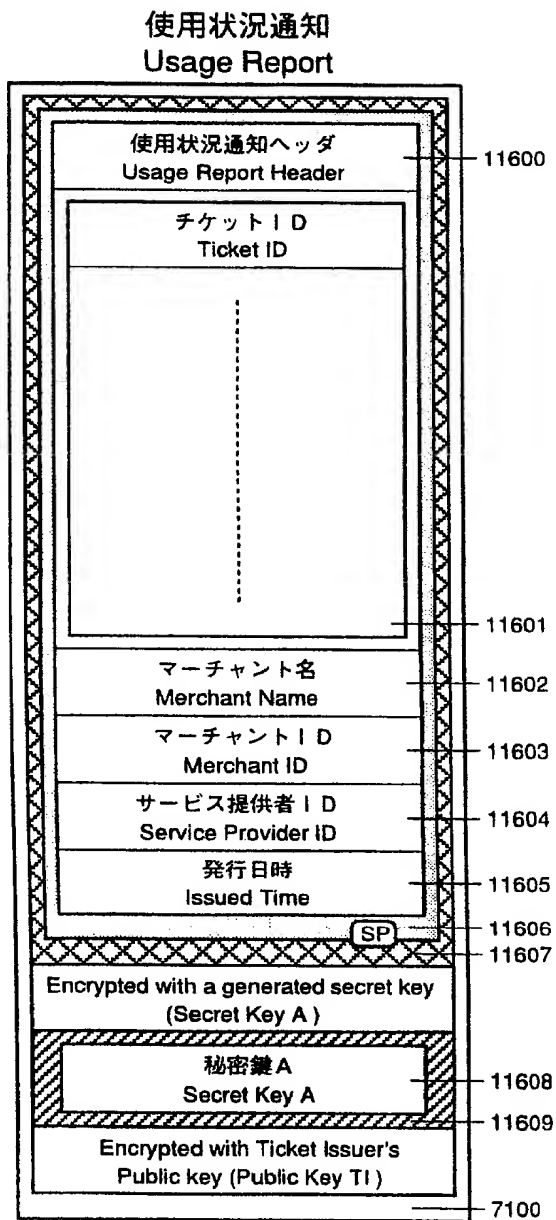
通話料金請求
Communication Charge

通信料金請求ヘッダ Communication Charge Header	11524
トランザクション番号 Transaction Number	11525
要求番号 Request Number	11526
カード I D Card ID	11527
インストラクションコード Instruction Code	11528
請求金額 Amount of Charge	11529
課金装置 I D Accounting Machine ID	11530
通信事業者 I D Communication Service Provider ID	11531
発行日時 Issued Time	11532
CSP	7011 7015

137/170

図 116 (a)

図 116 (b)



138/170

図 1 1 6 (c)

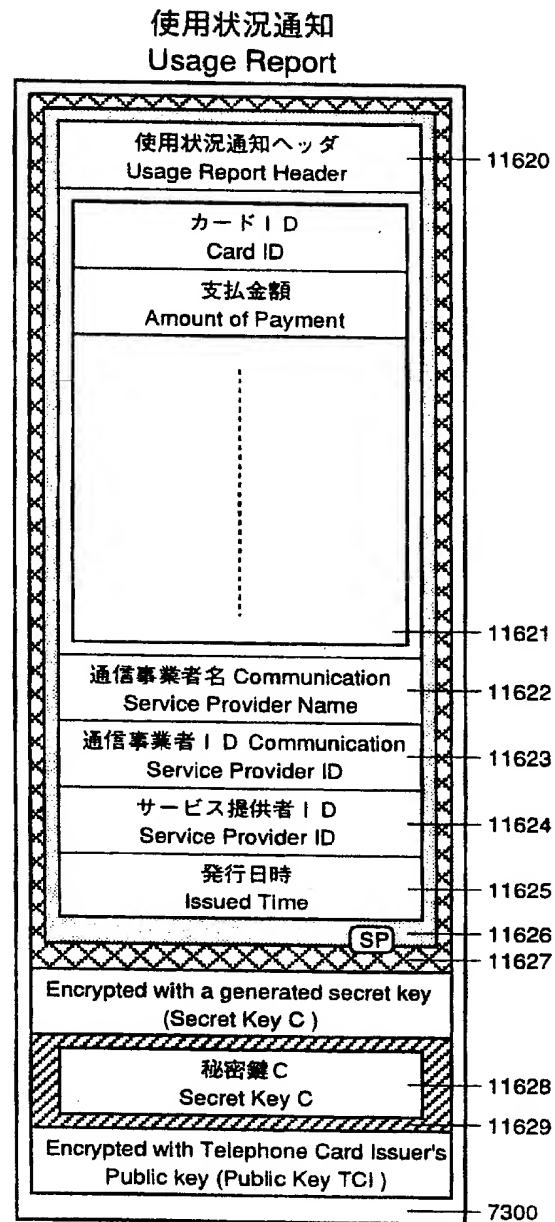


図 1 1 7 (a)

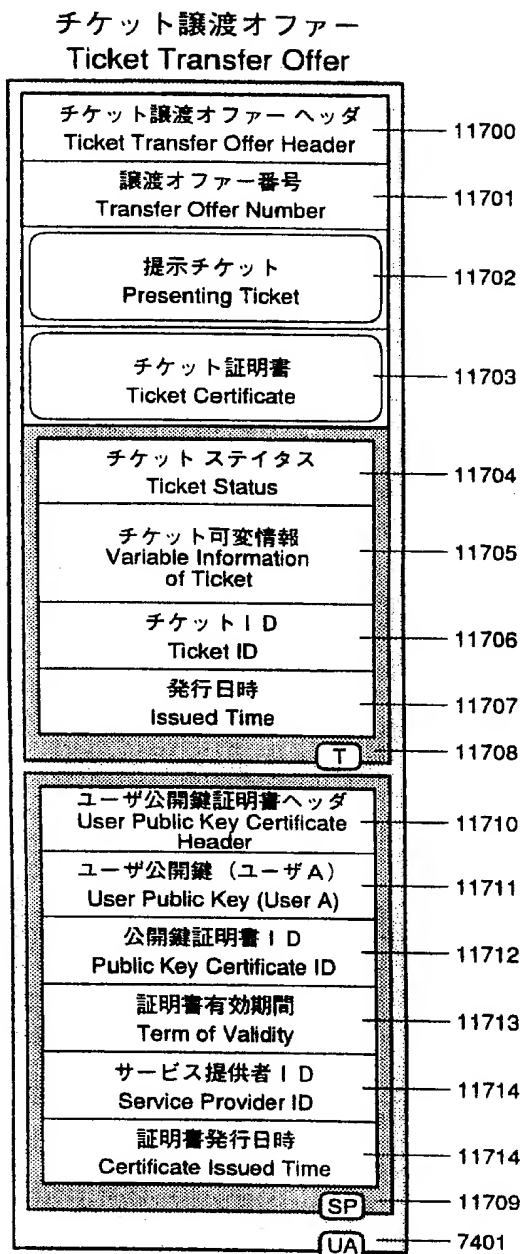
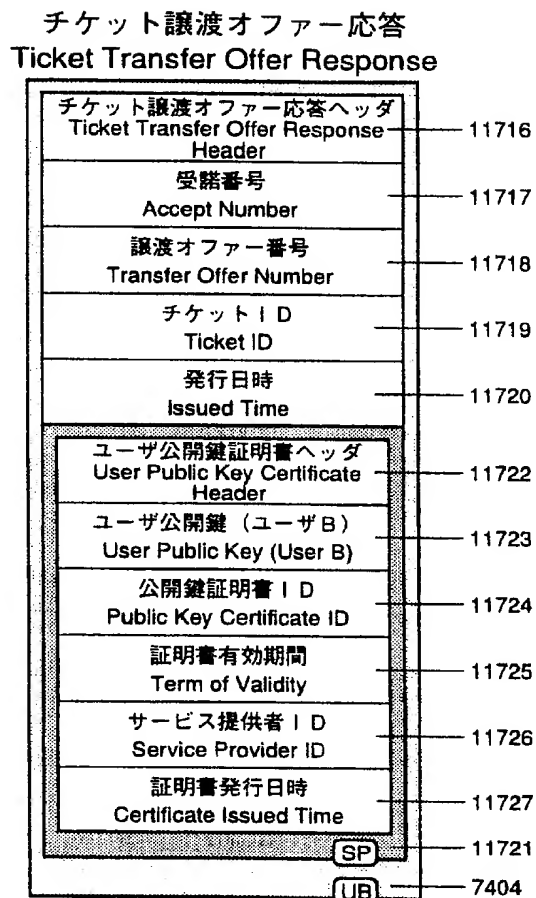


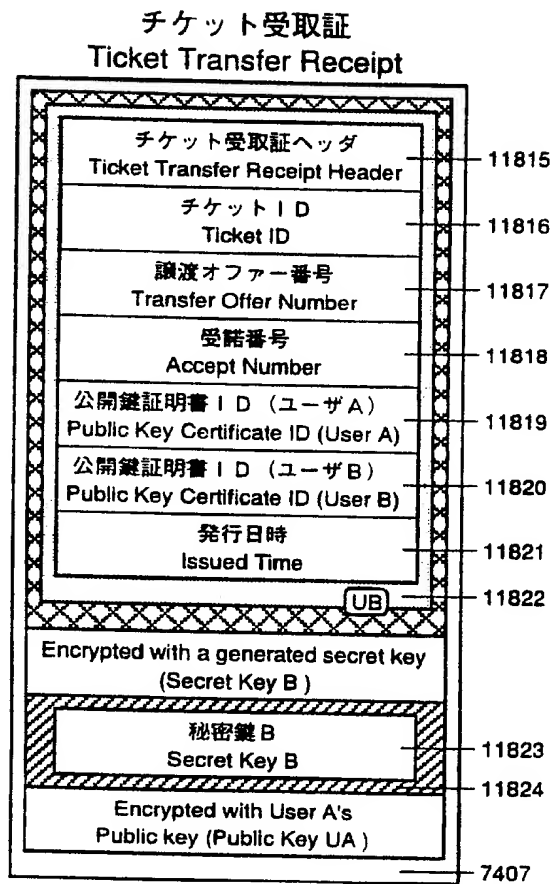
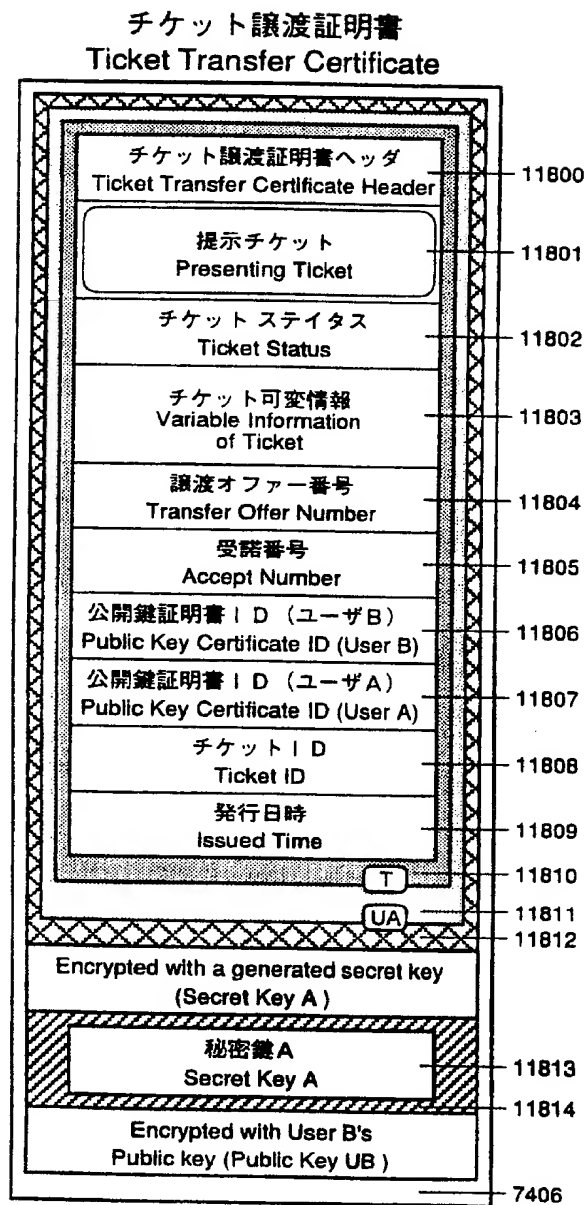
図 1 1 7 (b)



140/170

図 118 (a)

図 118 (b)



141/170

図 1 1 9 (a)

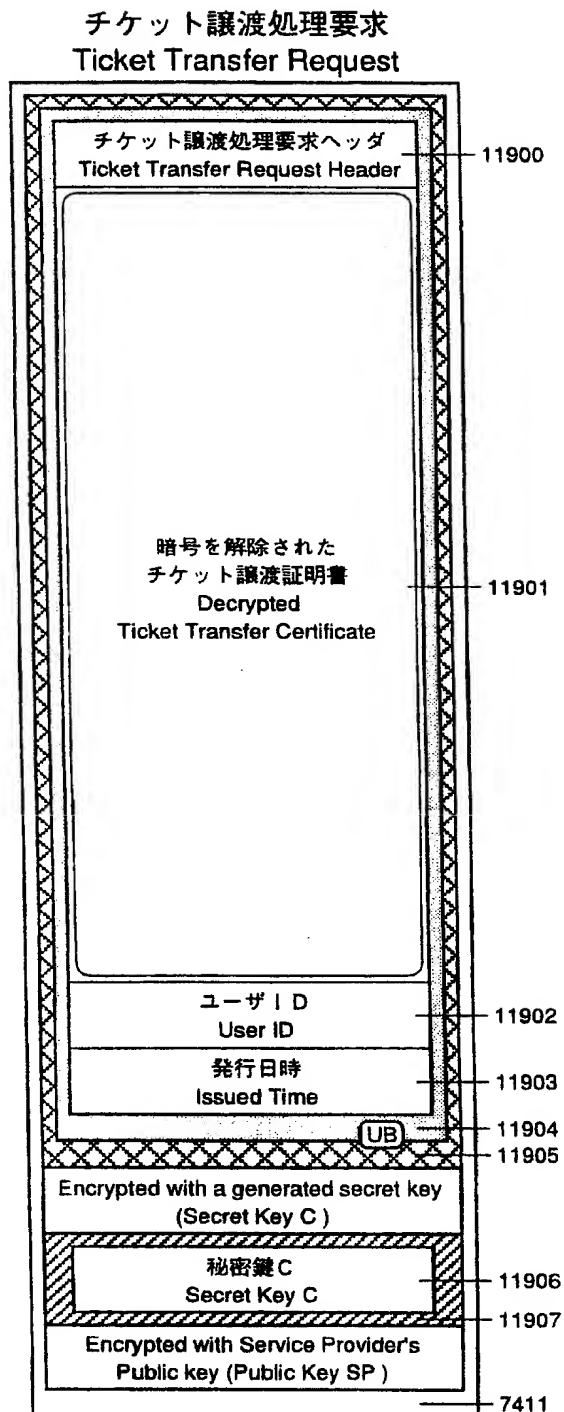
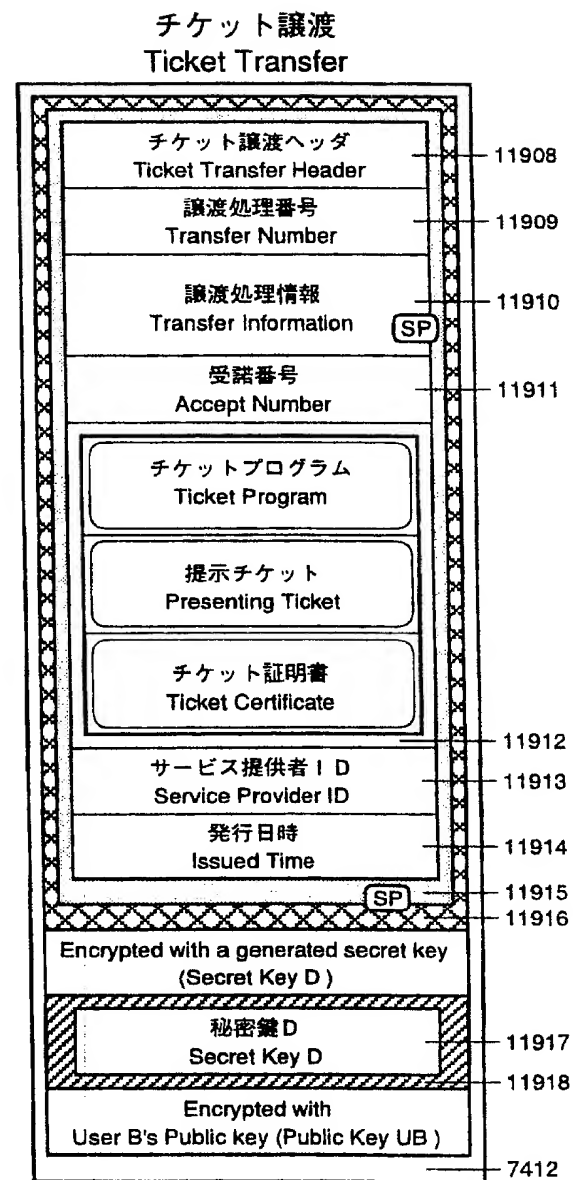


図 1 1 9 (b)



142/170

図 120 (a)

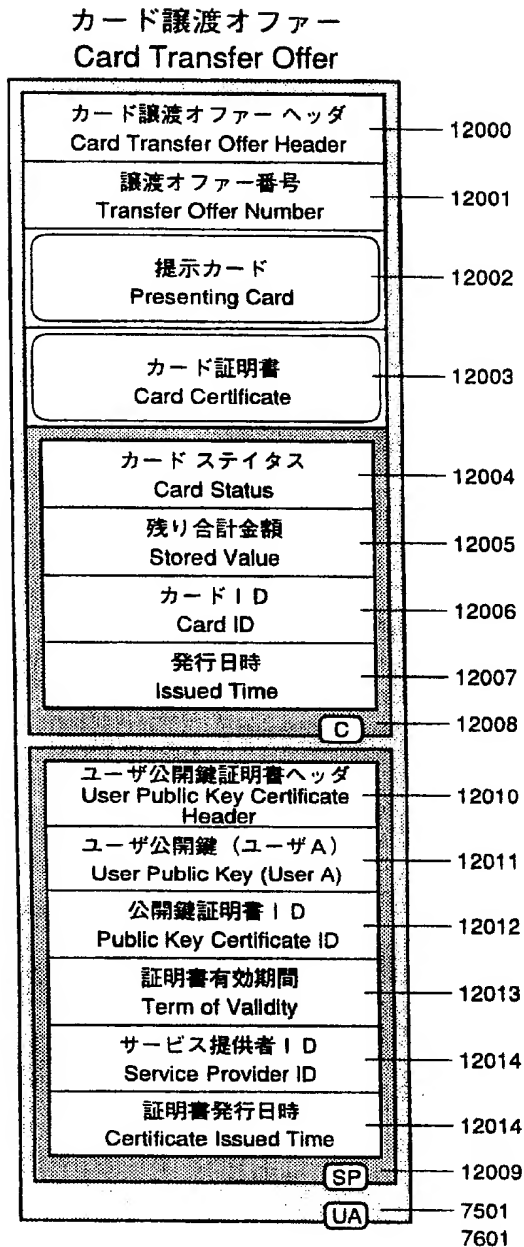
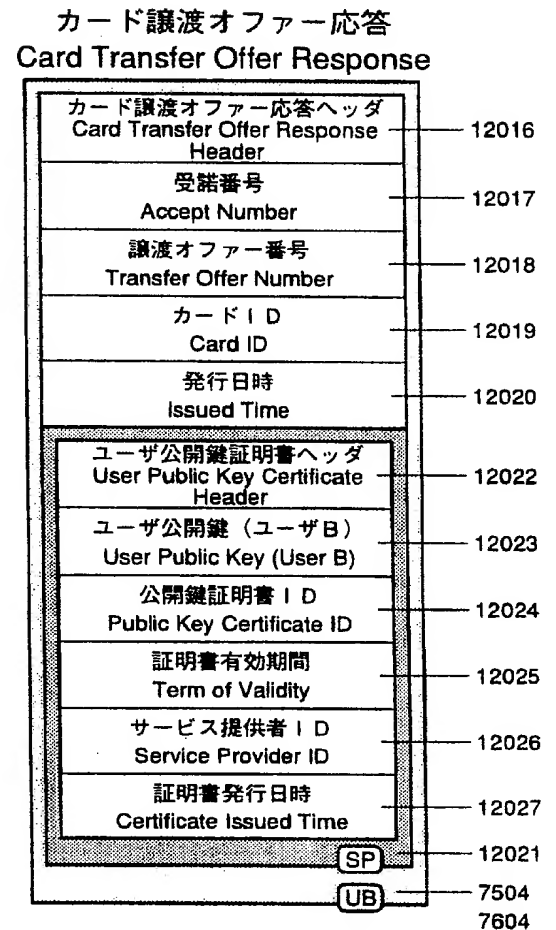


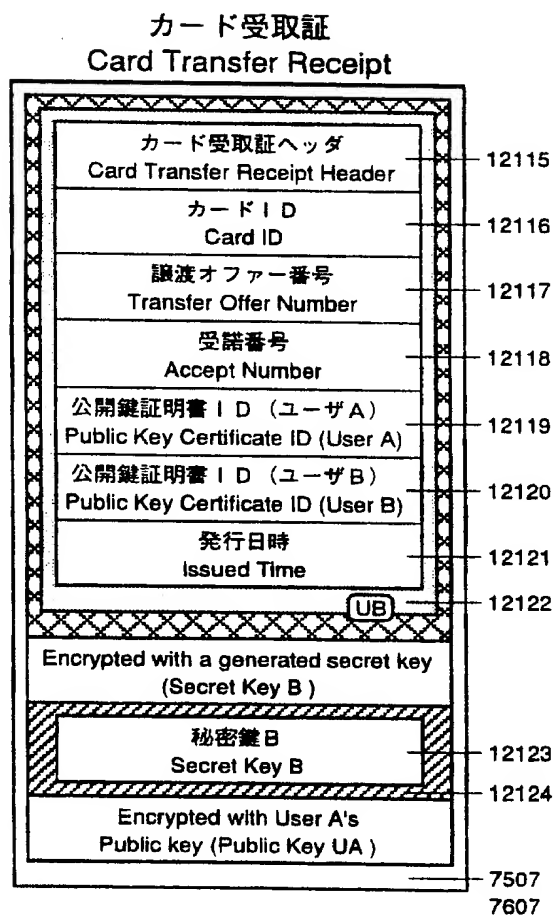
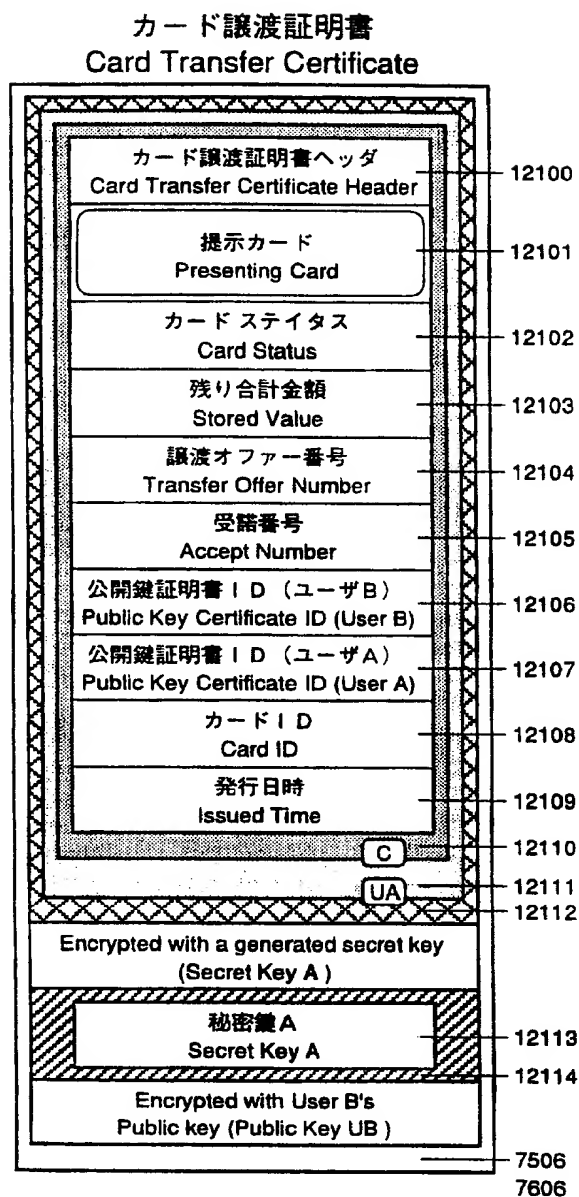
図 120 (b)



143/170

図 1 2 1 (a)

図 1 2 1 (b)



144/170

図 1 2 2 (a)

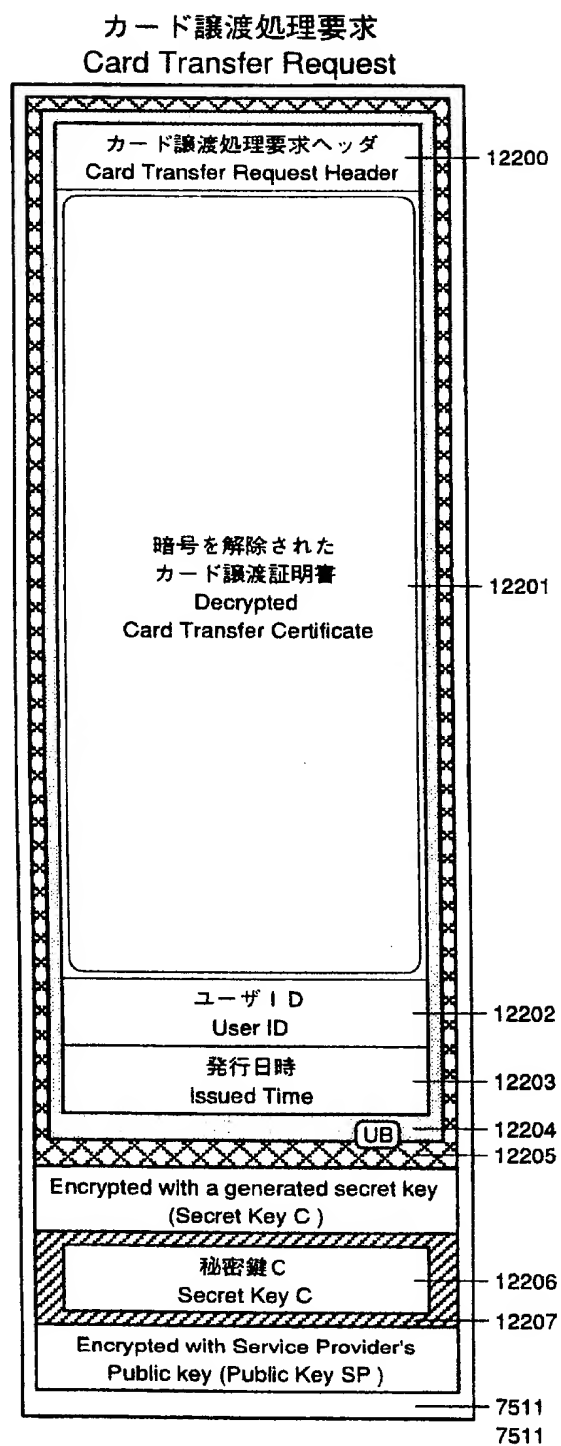


図 122 (b)

図 122 (c)

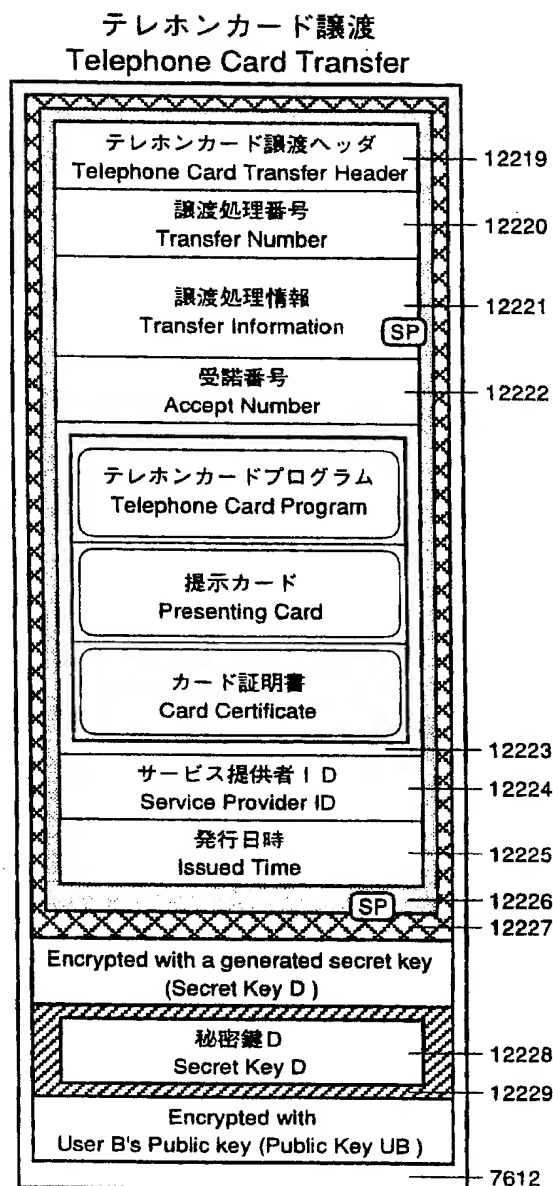
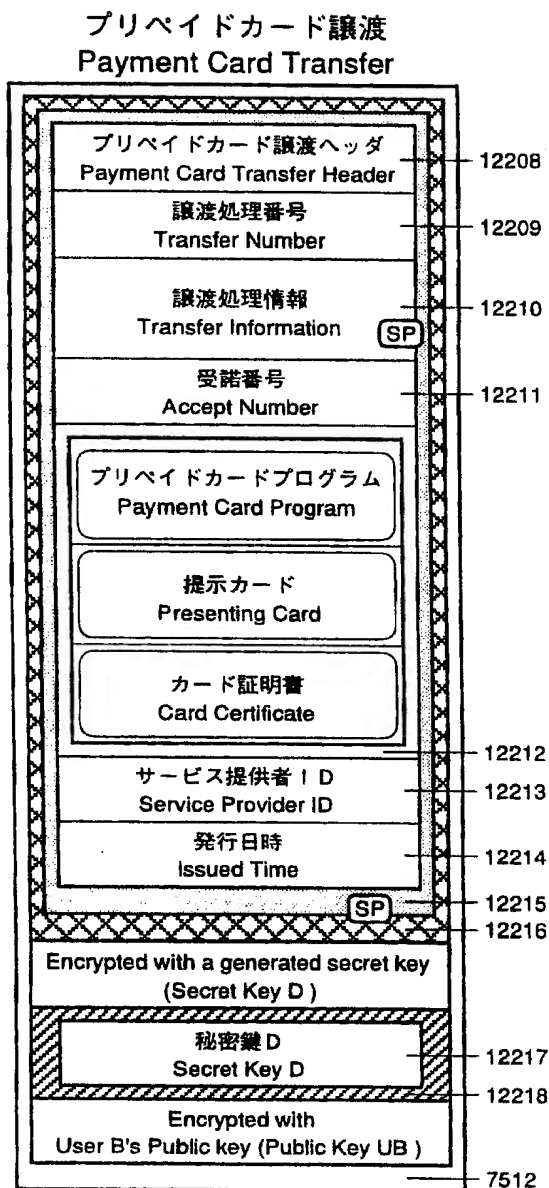


図 1 2 3 (a)

電子チケットインストール要求
Electronic Ticket Installation Request

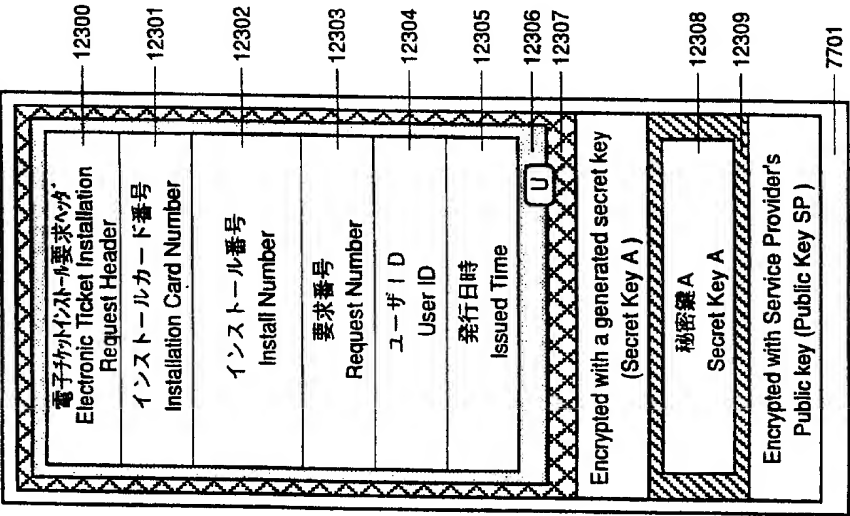
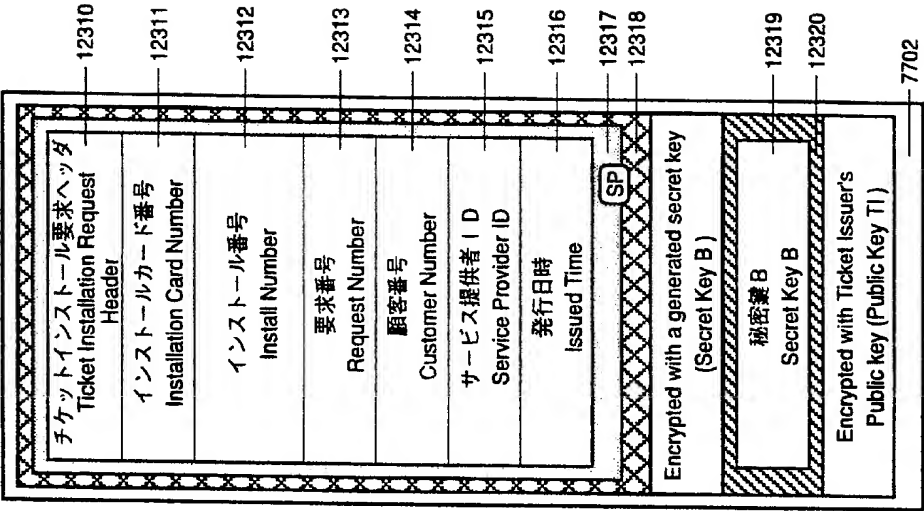


図 1 2 3 (b)

チケットインストール要求
Ticket Installation Request



147/170

図 1 2 4 (a)

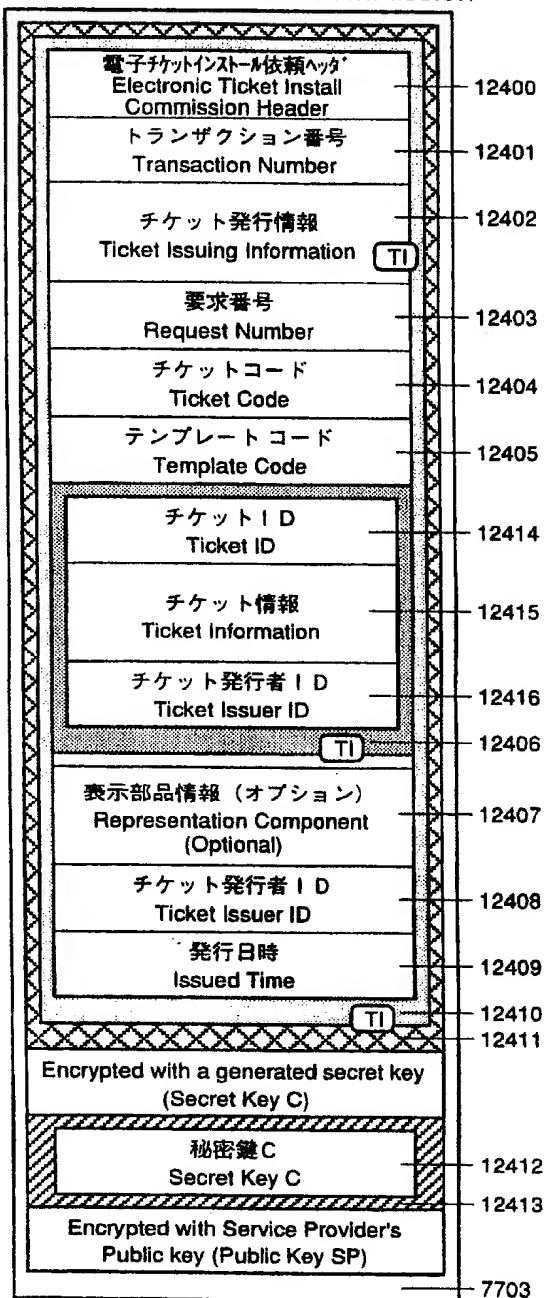
電子チケットインストール依頼
Electronic Ticket Install Commission

図 1 2 4 (b)

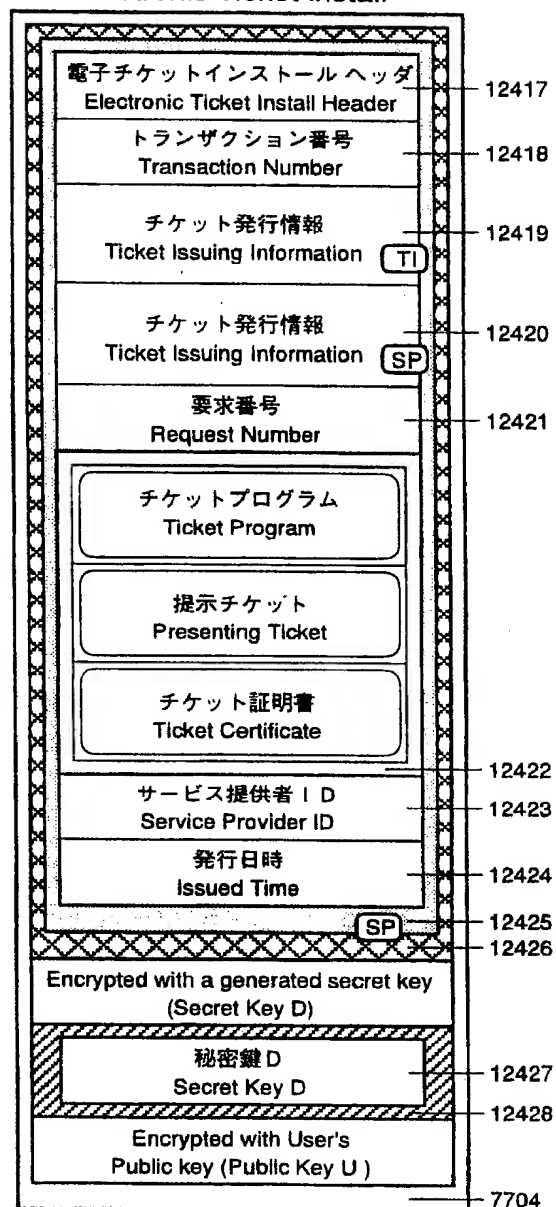
電子チケットインストール
Electronic Ticket Install

図 1 2 5 (a)

電子プリペイドカードインストール要求
Electronic Payment Card Installation Request

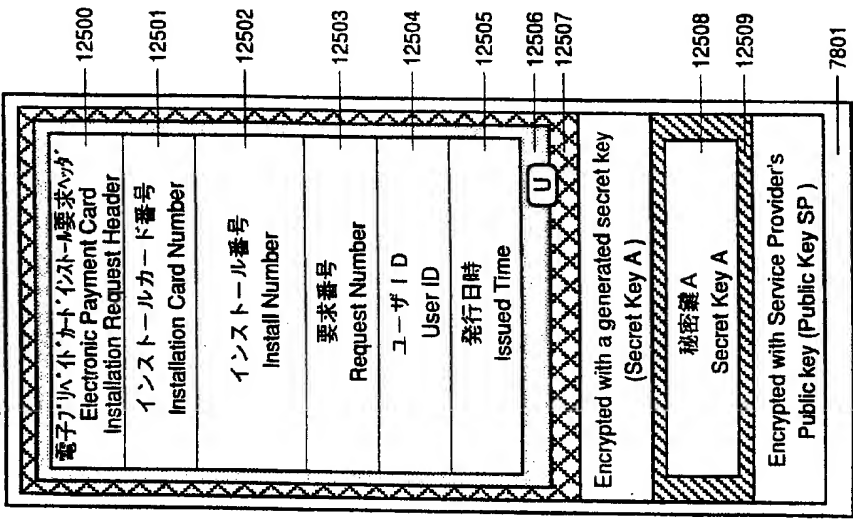


図 1 2 5 (b)

プリペイドカードインストール要求
Payment Card Installation Request

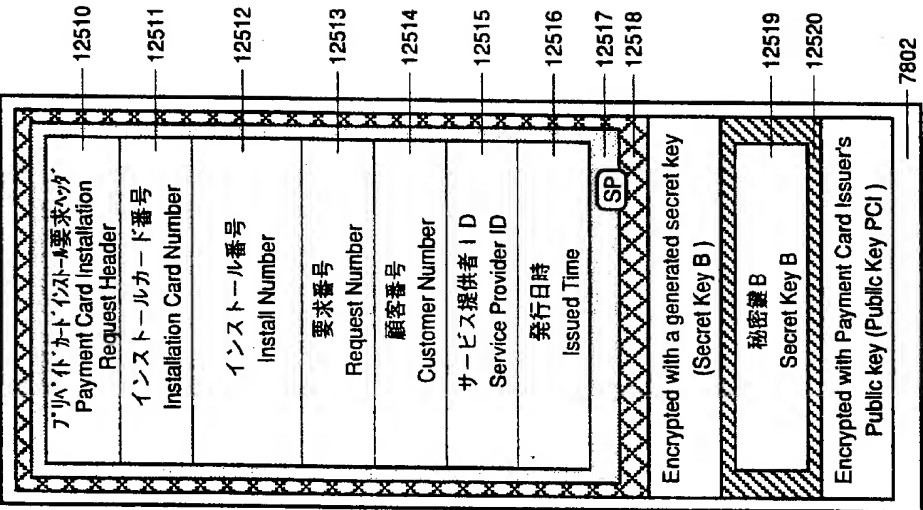


図 126(a)

電子プリペイドカードインストール依頼
Electronic Payment Card Install Commission

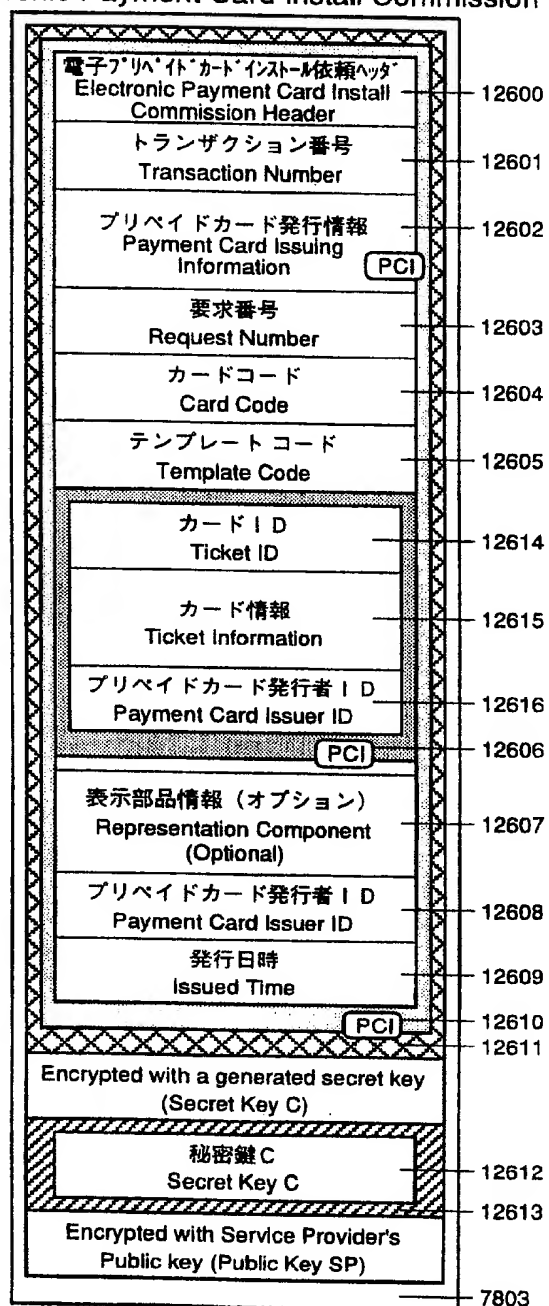


図 126(b)

電子プリペイドカードインストール
Electronic Payment Card Install

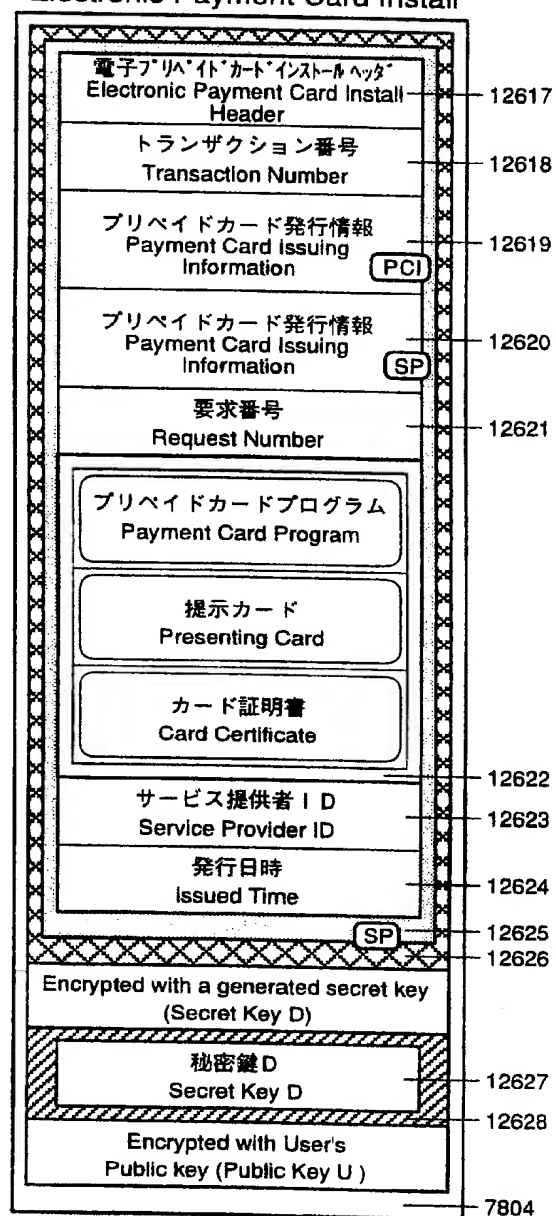


図 127(a)

電子テレホンカードインストール要求
Electronic Telephone Card Installation Request

電子テレホンカードインストール要求ヘッダ Electronic Telephone Card Installation Request Header	12700
インストールカード番号 Installation Card Number	12701
インストール番号 Install Number	12702
要求番号 Request Number	12703
ユーザID User ID	12704
発行日時 Issued Time	12705
12706	
12707	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key A)	
秘密鍵 A Secret Key A	12708
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)	12709
7901	

図 127(b)

テレホンカードインストール要求
Telephone Card Installation Request

テレホンカードインストール要求ヘッダ Telephone Card Installation Request Header	12710
インストールカード番号 Installation Card Number	12711
インストール番号 Install Number	12712
要求番号 Request Number	12713
顧客番号 Customer Number	12714
サービス提供者ID Service Provider ID	12715
発行日時 Issued Time	12716
12717	
12718	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key B)	
秘密鍵 B Secret Key B	12719
Encrypted with Telephone Card Issuer's Public key (Public Key TCI)	12720
7902	

図 128 (a)

電子テレホンカードインストール依頼
Electronic Telephone Card Install Commission

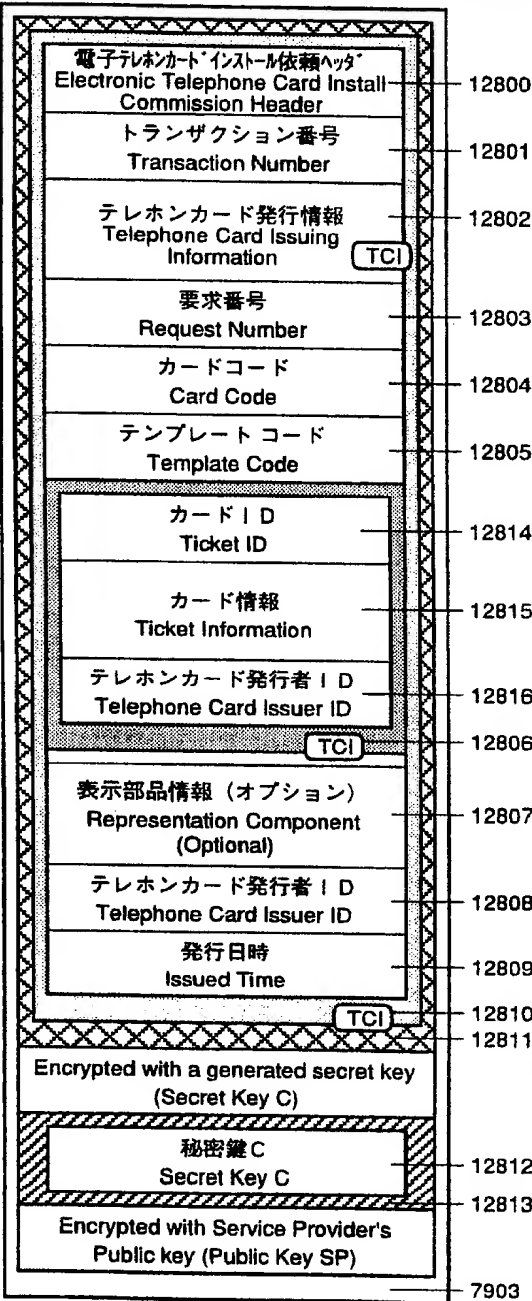


図 128 (b)

電子テレホンカードインストール
Electronic Telephone Card Install

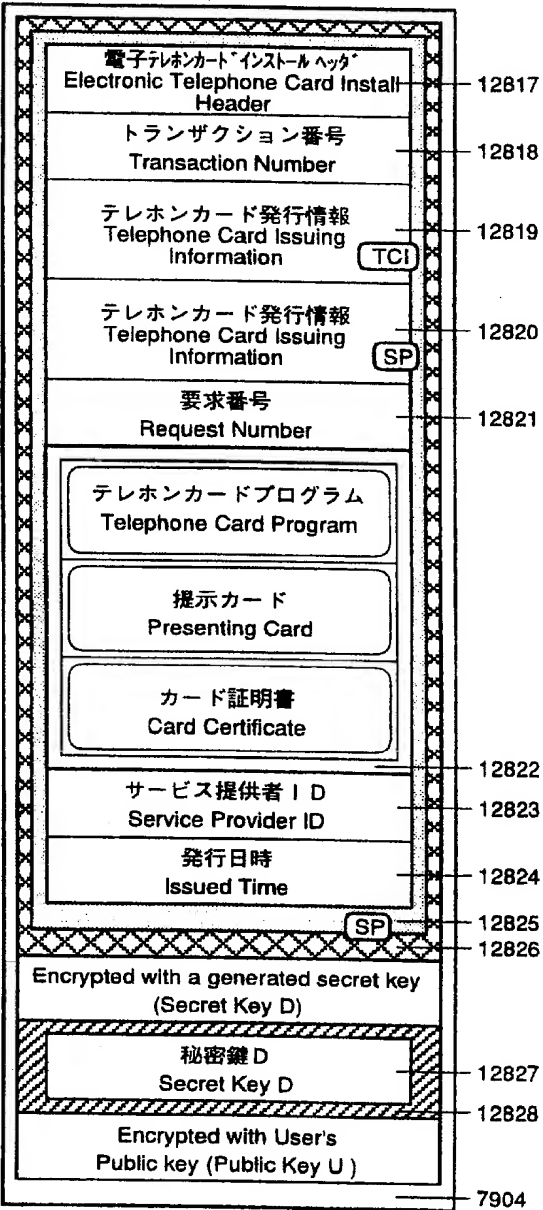


図 1 2 9 (a)

152/170

内容変更要求
Modification Request

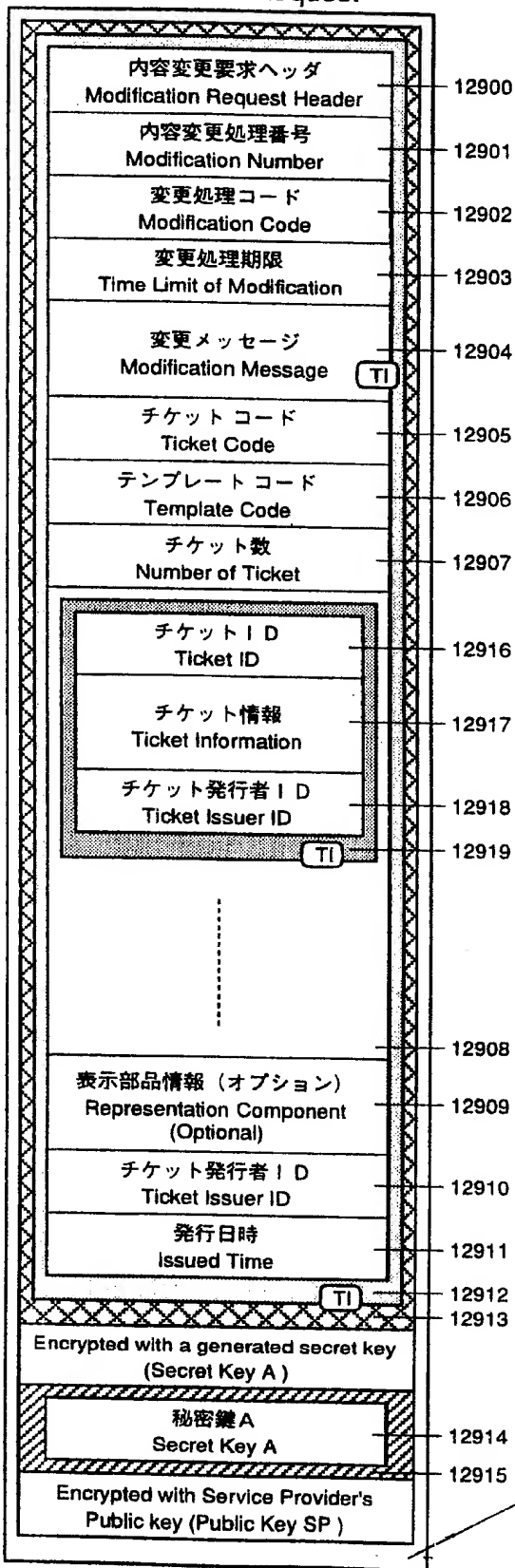


図 1 2 9 (b)

内容変更通知
Modification Notice

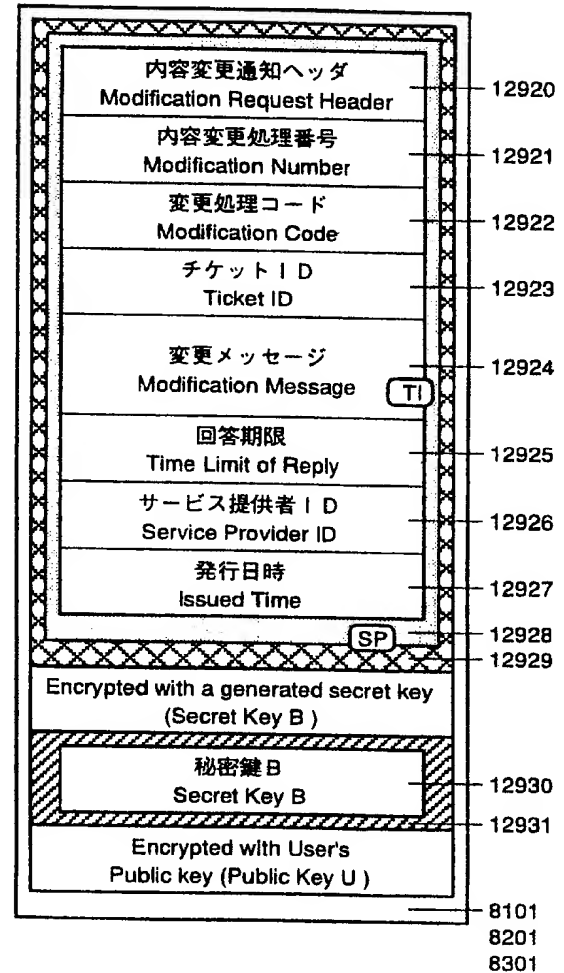


図 130(a)

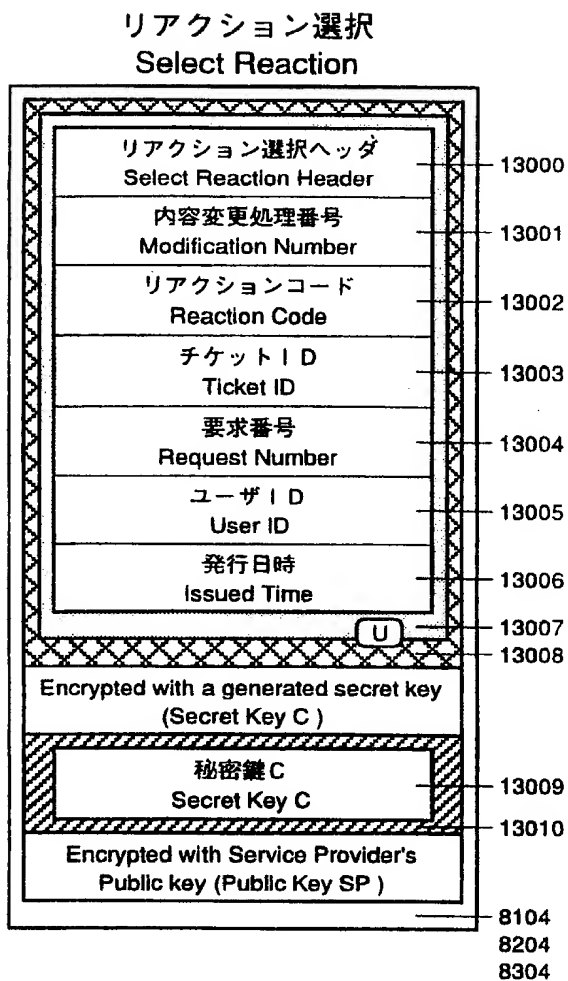


図 130(b)

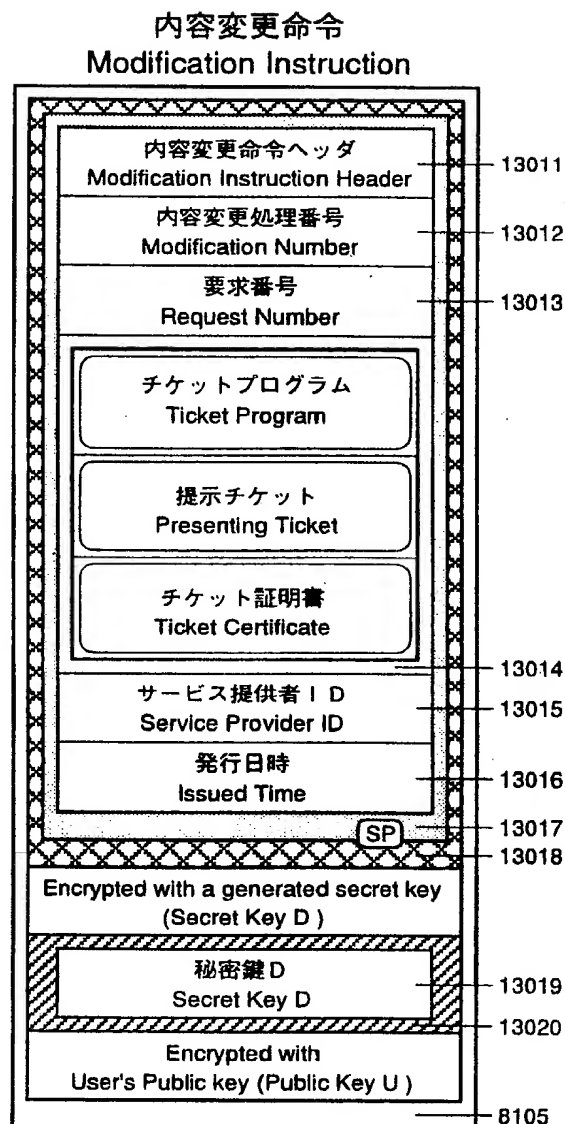


図 131 (a)

払戻要求
Refund Request

払戻要求ヘッダ Refund Request Header	13100
内容変更処理番号 Modification Number	13101
チケットID Ticket ID	13102
要求番号 Request Number	13103
顧客番号 Customer Number	13104
サービス提供者ID Service Provider ID	13105
発行日時 Issued Time	13106
SP	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key E)	
秘密鍵 E Secret Key E	13109
Encrypted with Ticket Issuer's Public key (Public Key TI)	
8205 8305	

図 131 (b)

払戻処理依頼
Refund Commission

払戻処理依頼ヘッダ Refund Commission Header	13111
トランザクション番号 Transaction Number	13112
払戻金額 Amount of Refund	13113
決済処理オプション Clearing Option	13114
チケットID Ticket ID	13115
要求番号 Request Number	13116
チケット発行者ID Ticket Issuer ID	13117
発行日時 Issued Time	13118
TI	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key F)	
秘密鍵 F Secret Key F	13121
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)	
8206 8306	

図 1 3 2 (a)

仮払戻領収書
Temporary Refund Receipt

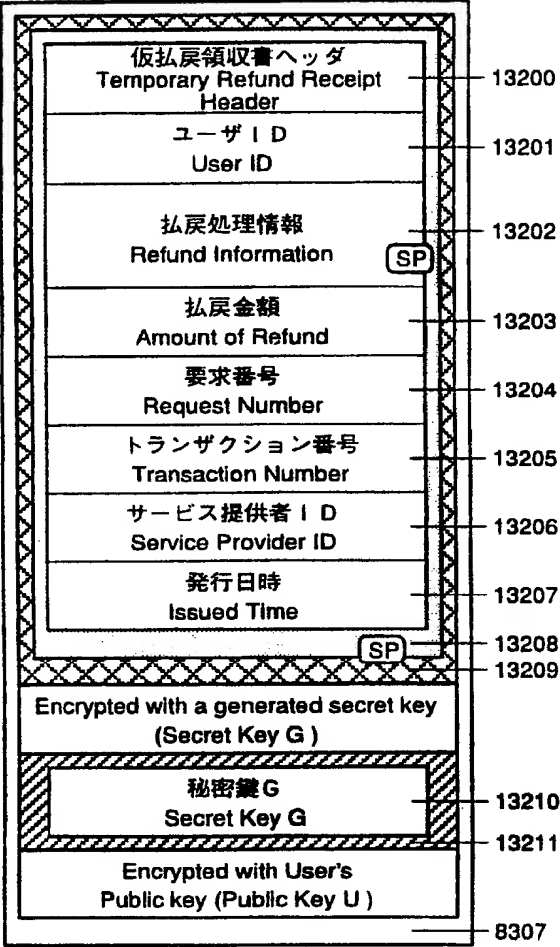


図 1 3 2 (b)

払戻決済要求
Refund Clearing Request

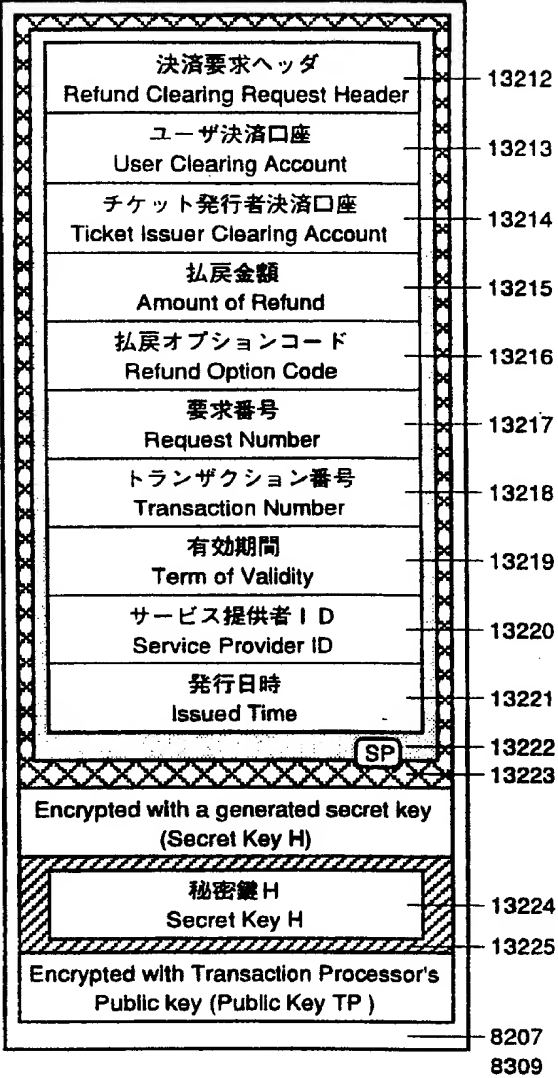


図 133 (a)

払戻決済完了通知
Refund Clearing Completion TP2SP

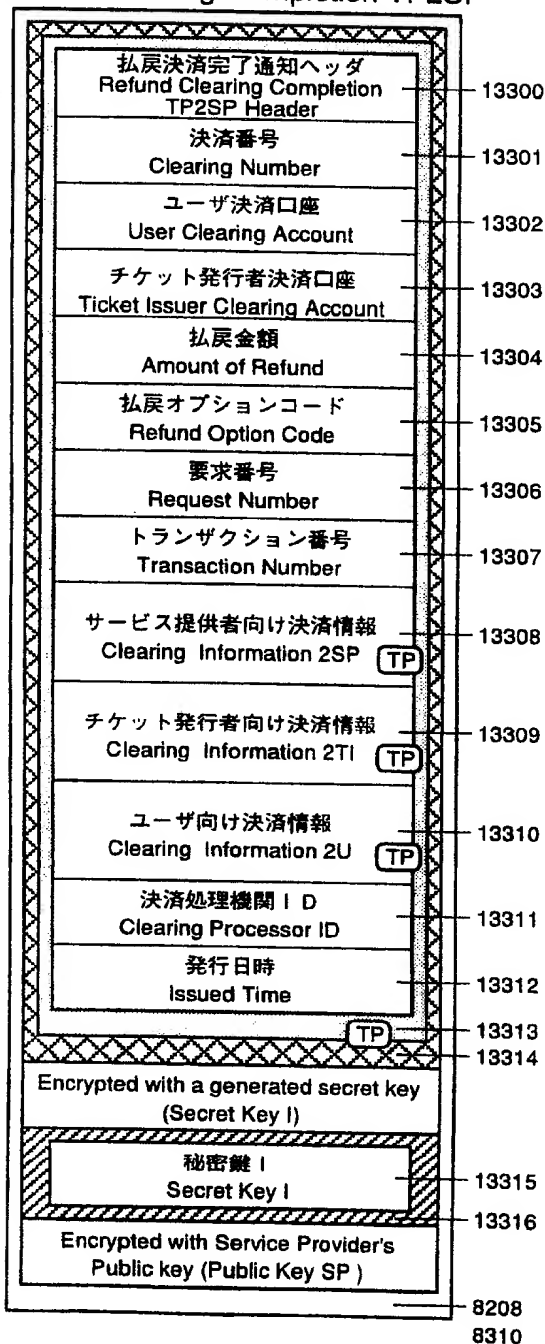


図 133 (b)

払戻決済完了通知
Refund Clearing Completion SP2TI

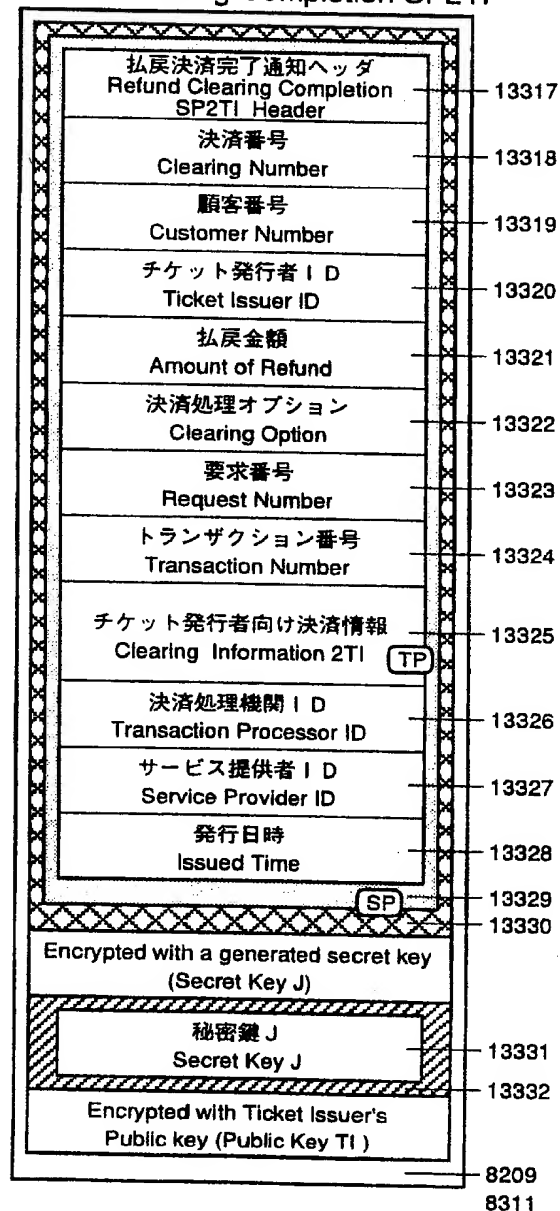


図 1 3 4 (a)

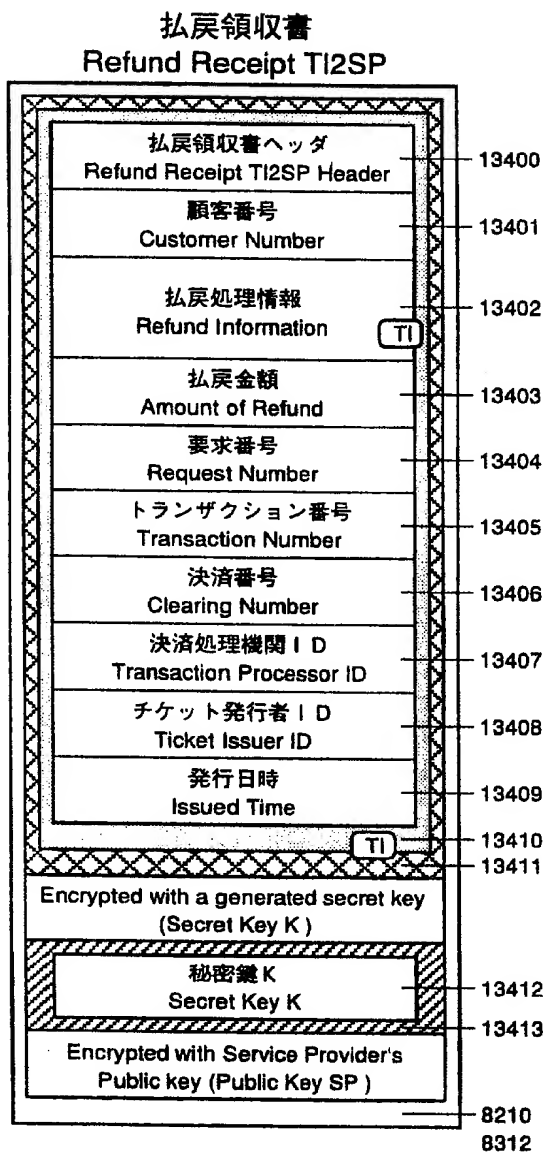
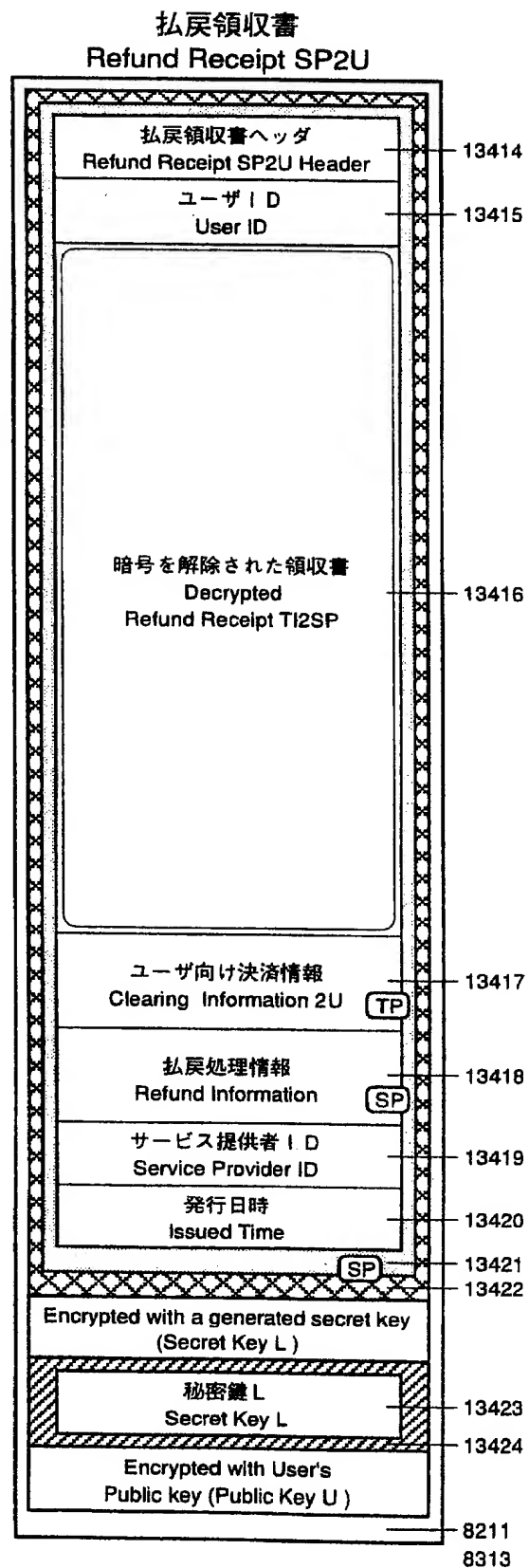


図 1 3 4 (b)



158/170

図 135 (c)

信用照会要求
Authorization Request

信用照会要求ヘッダ Authorization Request Header	13516
支払オファー Payment Offer	8405
支払オファー応答 Payment Offer Response	8406
課金装置 I D Accounting Equipment ID	13517
マーチャント I D Merchant ID	13518
発行日時 Issued Time	13519
	13520
	13521
M	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key A)	
秘密鍵 A Secret Key A	13522
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)	13523
	8409

図 135 (b)

支払オファー応答
Payment Offer Response

支払オファー応答ヘッダ Payment Offer Response Header	13508
応答メッセージ Message Response	13509
トランザクション番号 Transaction Number	13510
請求金額 Amount of Sale	13511
サービス提供者電話番号 Service Provider's Telephone Number	13512
有効期間 Effective Period	13513
マーチャント I D Merchant ID	13514
発行日時 Issued Time	13515
	8406
M	

図 135 (a)

支払オファー
Payment Offer

支払オファーヘッダ Payment Offer Header	13500
支払サービスコード Payment Service Code	13501
サービス提供者 I D Service Provider ID	13502
要求番号 Request Number	13503
支払金額 Amount of Payment	13504
支払オプションコード Payment Option Code	13505
有効期間 Effective Period	13506
発行日時 Issued Time	13507
	8405
U	

図 1 3 5 (d) 支払要求

Payment Request

支払要求ヘッダ Payment Request Header	13524
支払オフアー Payment Offer	8405
支払オフアー応答 Payment Offer Response	8406
ユーザ I D User ID	13525
発行日時 Issued Time	13526
U	13527
Encrypted with a generated secret key (Secret Key B)	13528
秘密鍵 B Secret Key B	13529
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)	13530
	8410

図 1 3 5 (e) 信用照会応答

Authorization Response

信用照会応答ヘッダ Authorization Response Header	13531
トランザクション番号 Transaction Number	13532
照会番号 Authorization Number	13533
照会結果 Authorization Result	13534
ユーザ個人データ User Personal Data	13535
顧客番号 Customer Number	13536
有効期間 Effective Period	13537
サービス提供者 I D Service Provider ID	13538
発行日時 Issued Time	13539
SP	13540
Encrypted with a generated secret key (Secret Key C)	13541
秘密鍵 C Secret Key C	13542
Encrypted with Merchant's Public key (Public Key M)	13543
	8411

図 1 3 5 (f) 決済要求

Clearing Request M2SP

決済要求ヘッダ Clearing Request M2SP Header	13544
支払オフアー Payment Offer	8405
支払オフアー応答 Payment Offer Response	8406
照会番号 Authorization Number	13545
有効期間 Effective Period	13546
課金装置 I D Accounting Equipment ID	13547
マーチャント I D Merchant ID	13548
発行日時 Issued Time	13549
M	13550
Encrypted with a generated secret key (Secret Key D)	13551
秘密鍵 D Secret Key D	13552
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)	13553
	8415

160/170

図 136(a)

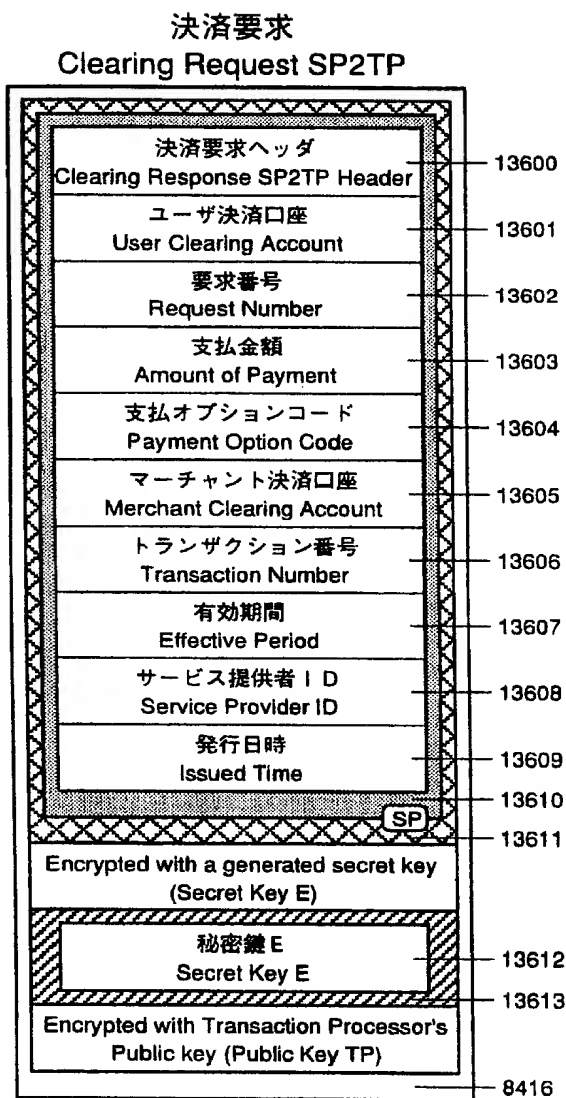
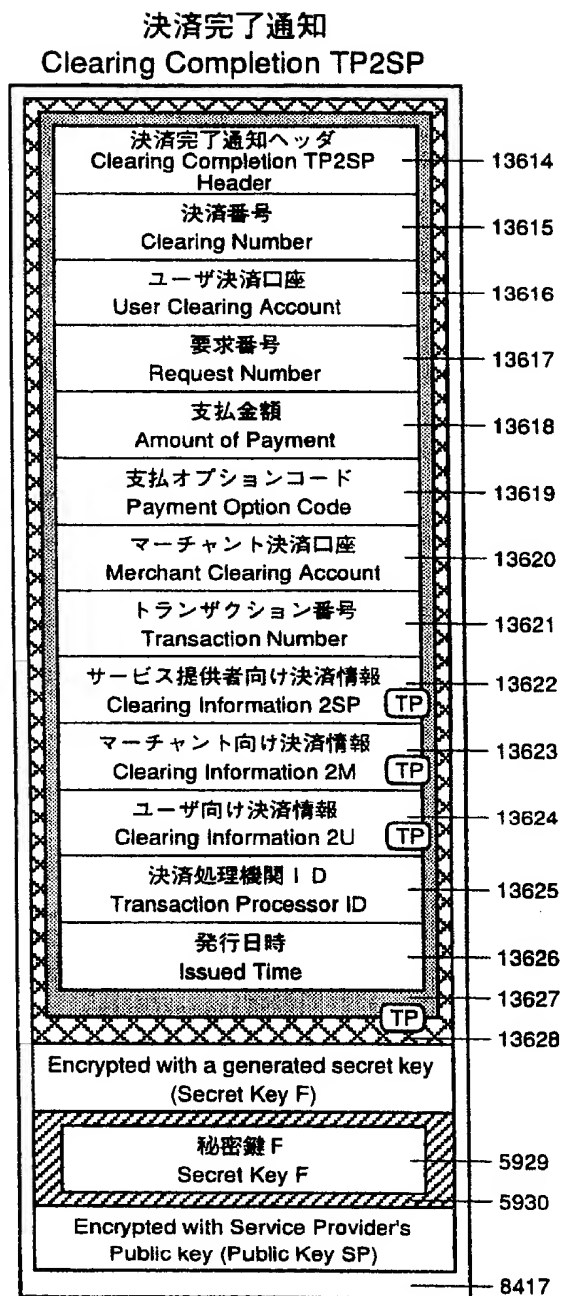
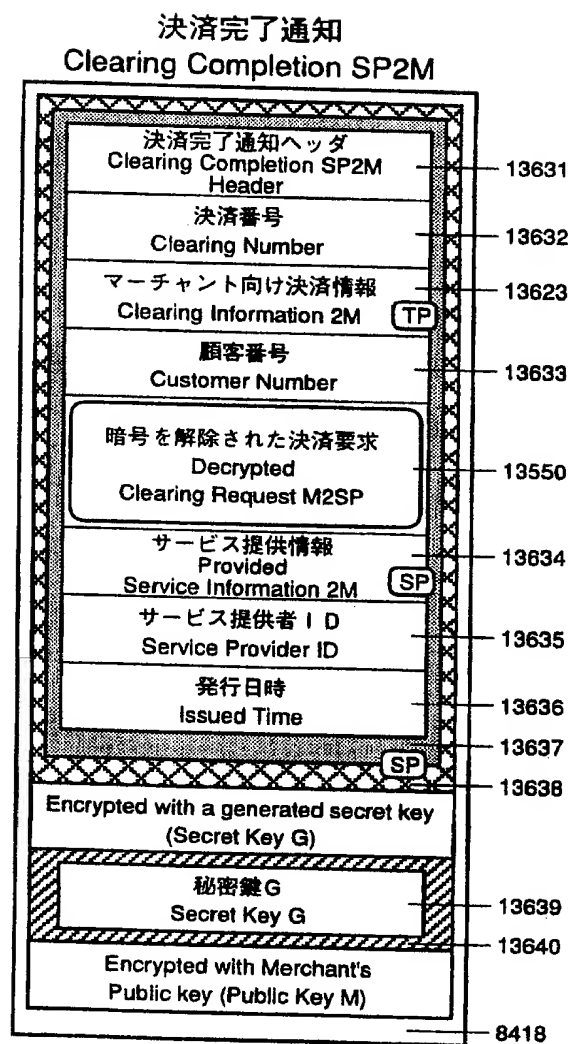


図 136(b)



161/170

図 136(c)



162/170

図 137(a) 領収書

Receipt M2SP

領収書ヘッダ Receipt M2SP Header	13700
商品名 Item	13701
販売情報 Sales Information	13702
決済番号 Clearing Number	13703
トランザクション番号 Transaction Number	13704
支払オフアー Payment Offer	8405
課金装置ID Accounting Equipment ID	13705
マーチャントID Merchant ID	13706
発行日時 Issued Time	13707
	13708
	13709
Encrypted with a generated secret key (Secret Key H)	
秘密鍵H Secret Key H	13710
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)	13711
	8419

図 137(b) 領収書

Receipt SP2U

領収書ヘッダ Receipt SP2U Header	13712
ユーザID User ID	13713
暗号を解除された領収書 Decrypted Receipt M2SP	13708
ユーザ向け決済情報 Clearing Information 2U	13624
サービス提供情報 Provided	13714
サービス提供者ID Service Provider ID	13715
発行日時 Issued Time	13716
	13717
	13718
Encrypted with a generated secret key (Secret Key I)	
秘密鍵I Secret Key I	13719
Encrypted with User's Public key (Public Key U)	13720
	8421

164/170

図 138(b)

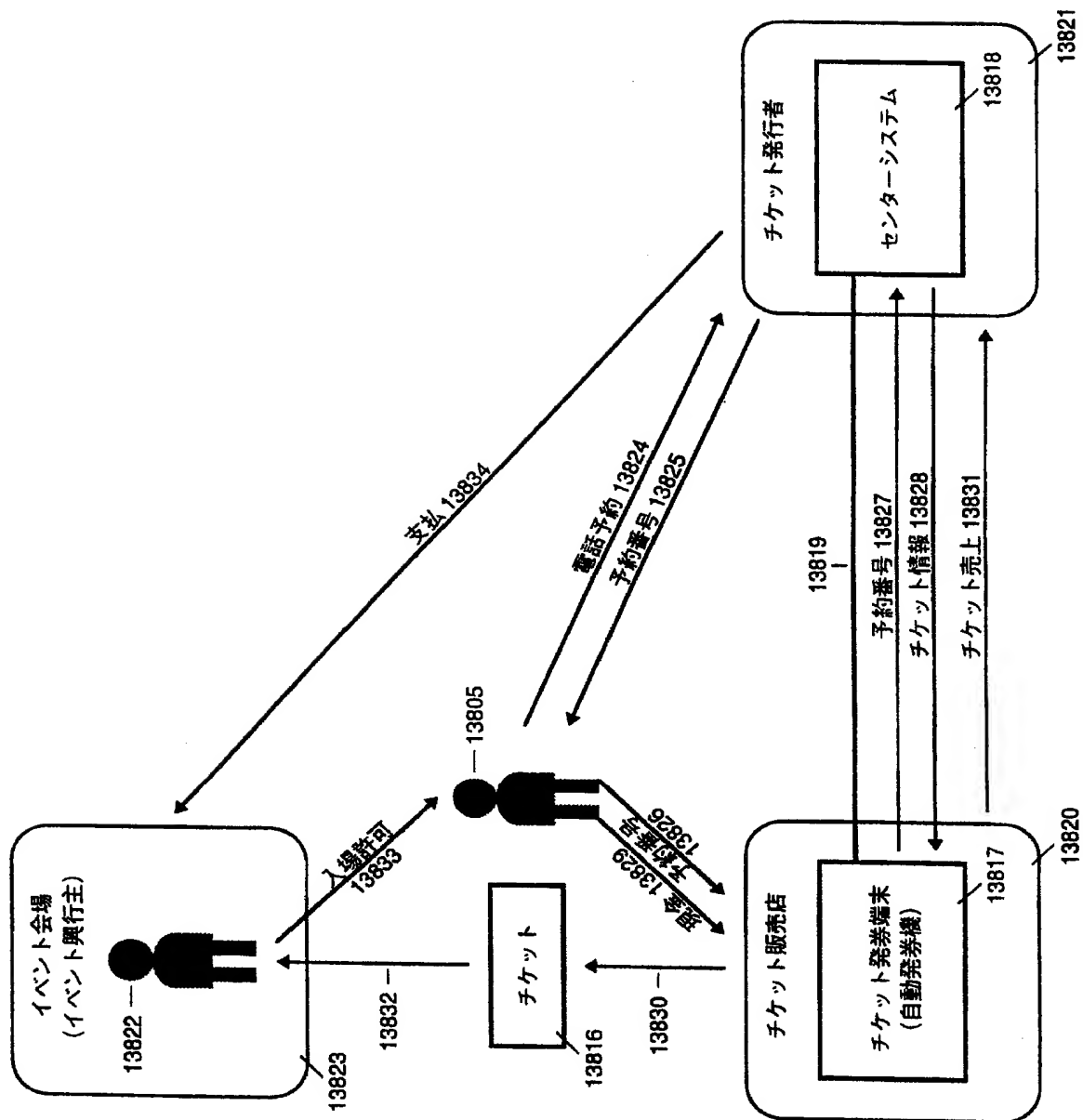


図 139(b)

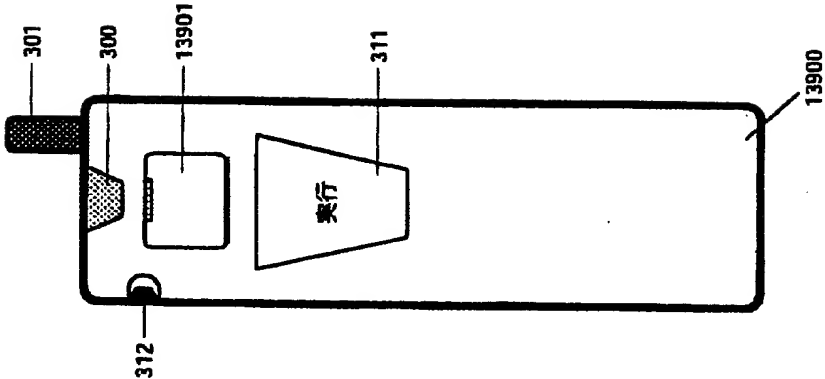
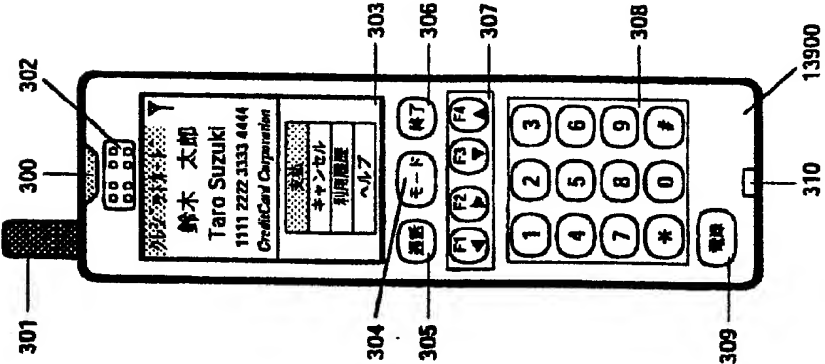


図 139(a)



167/170

図 141(a)

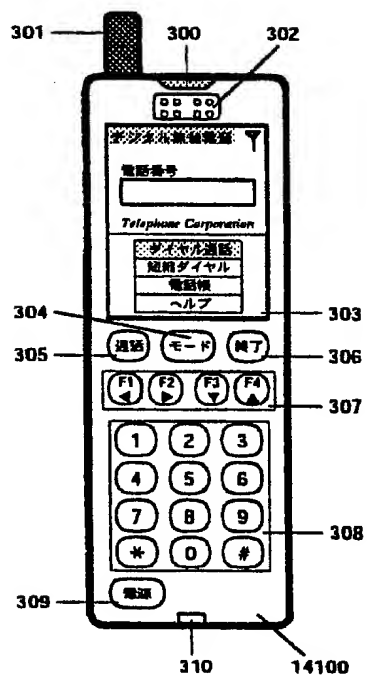


図 141(b)

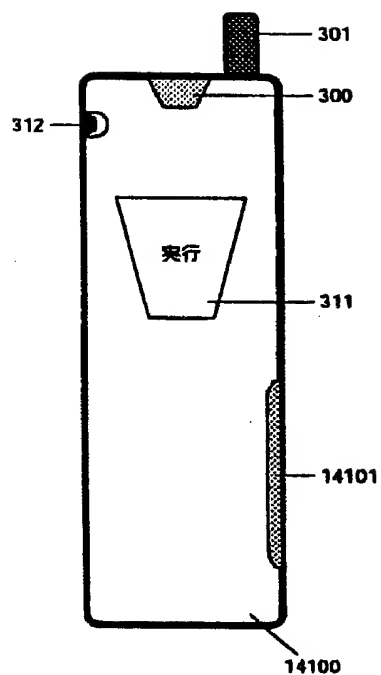


図 141(c)

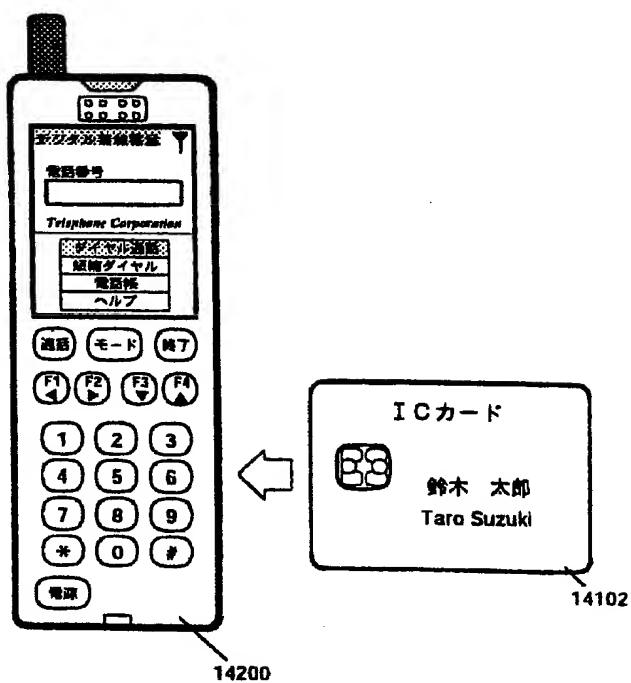


図 141(d)

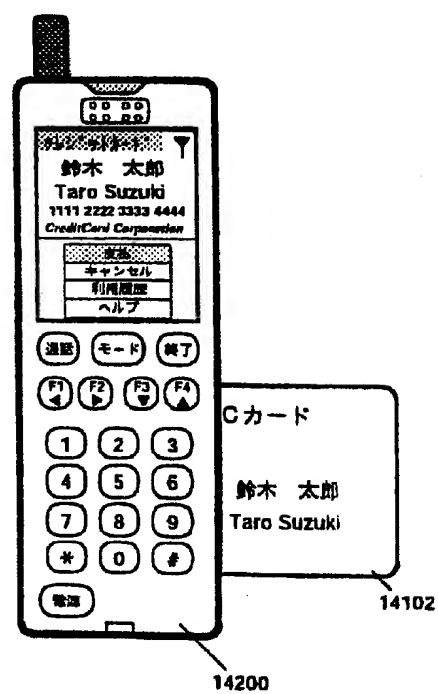
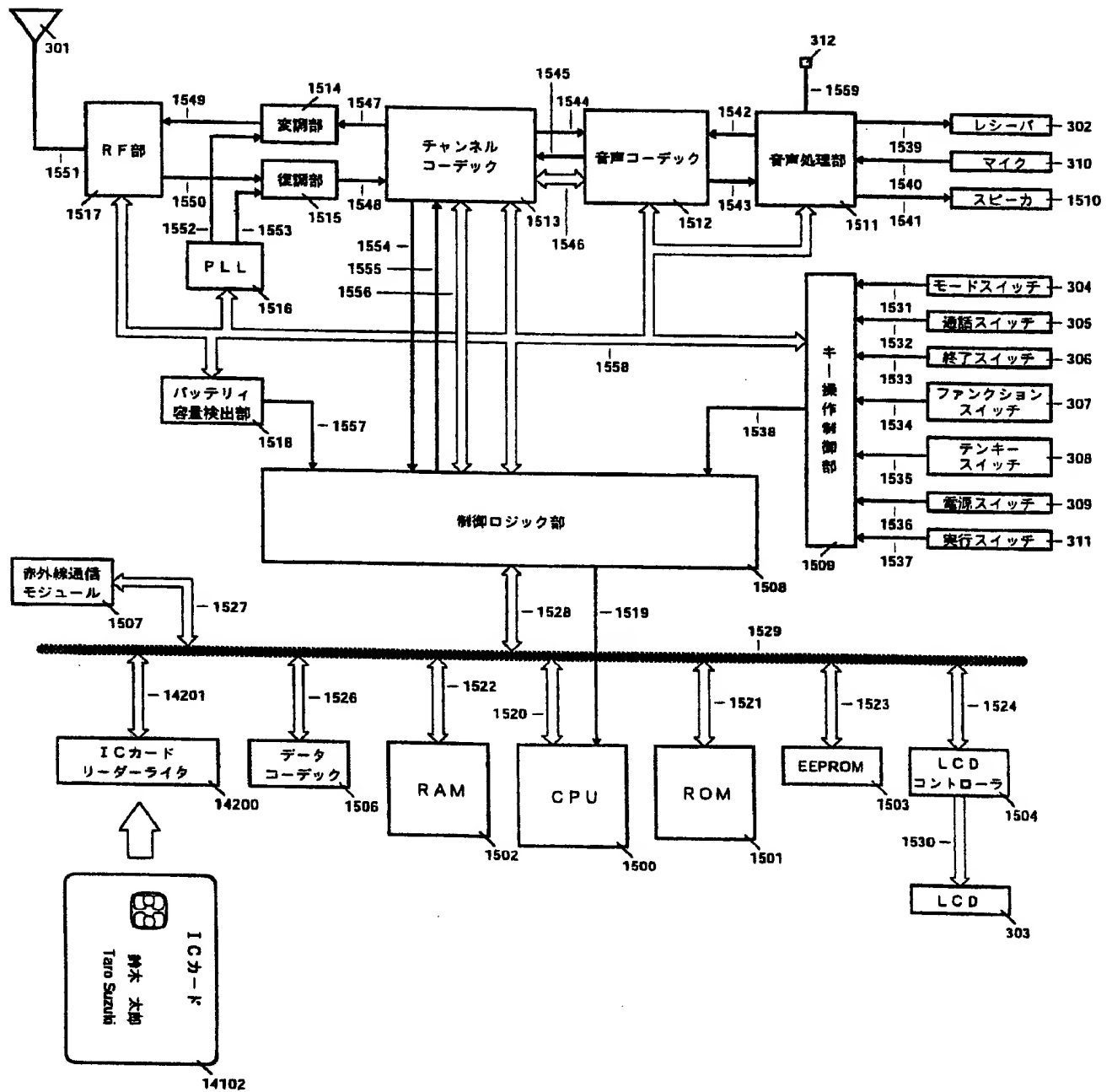


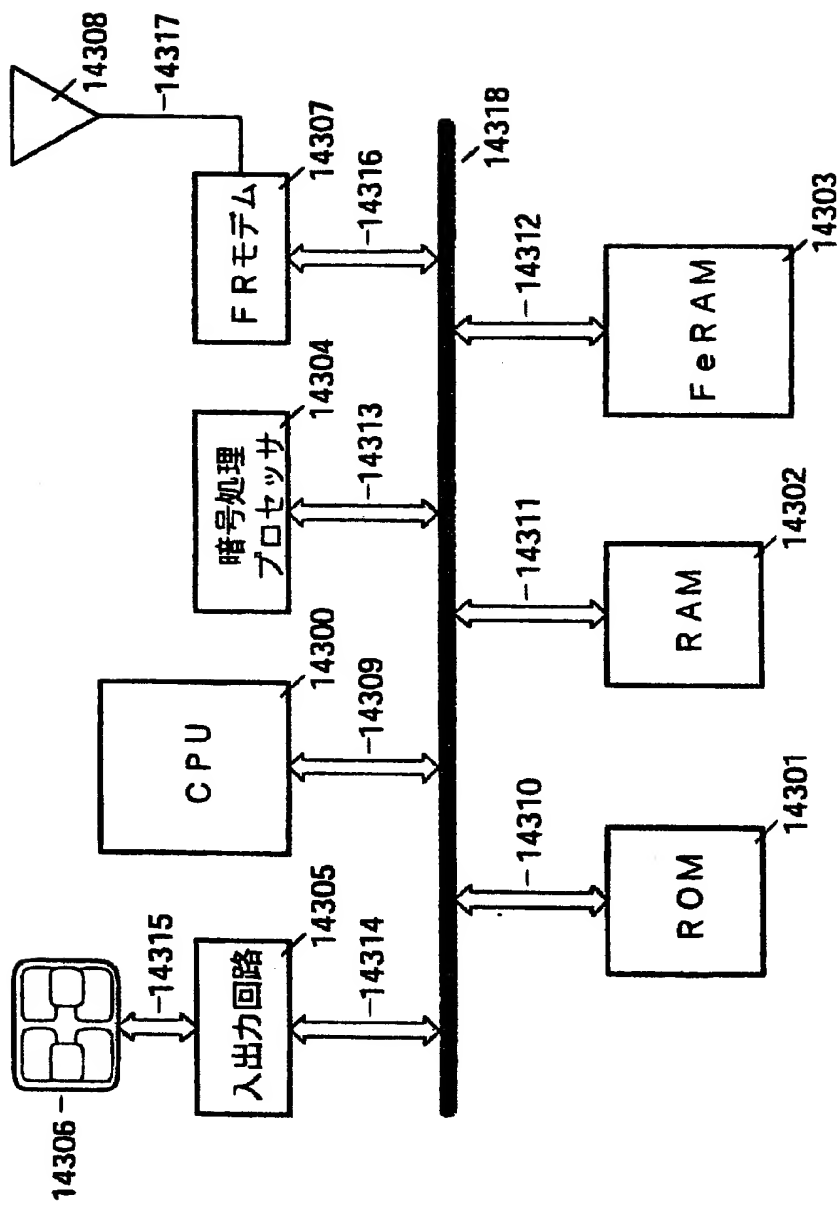
図 142

168/170



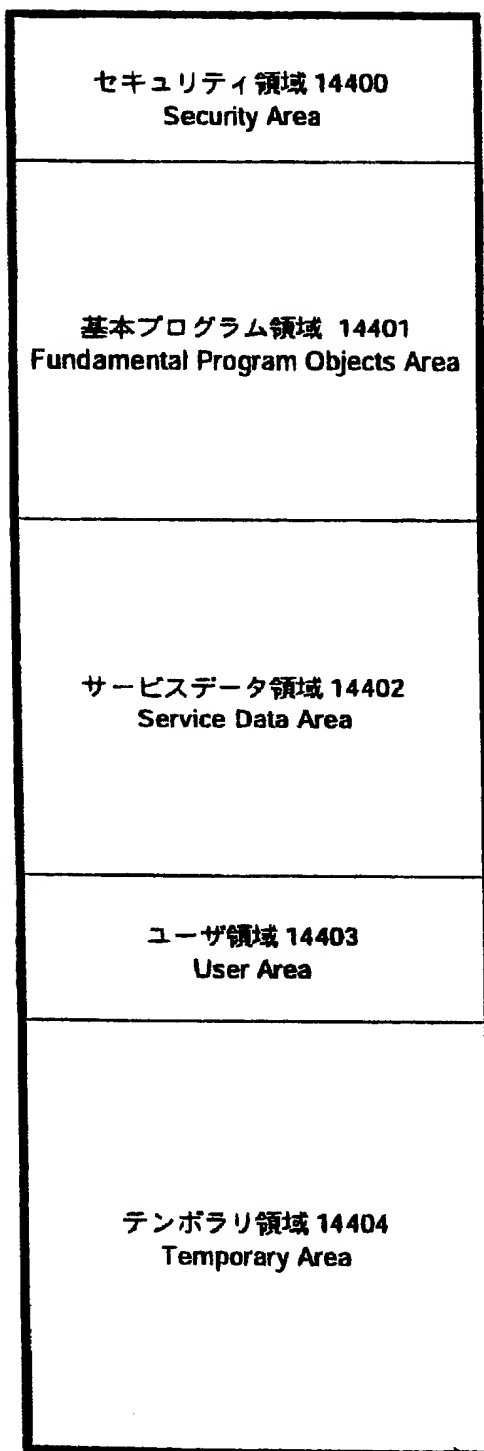
169/170

図 143



170/170

図 1 4 4



FeRAM 14303

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/03608

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl⁶ G06F17/60

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁶ G06F17/60, G07F7/08, G07G1/12, H04B7/26, G06F19/00 // G06F153:00,
G06F19/00 // G06F157:00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1998
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1998 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1998

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	GOLDSTEIN, Theodore: "The Gateway Security Model in the Java Electronic Commerce Framework" in LNCS vol 1318 (Financial Cryptography; Proceedings of FC '97), June 1997 (06. 97), Springer-Verlag (Berlin, Germany), pp340-354.	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
10 November, 1998 (10. 11. 98)Date of mailing of the international search report
1 December, 1998 (01. 12. 98)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/03608

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	SUN MICROSYSTEMS INCORPORATED: "Writing Code for the JECF" in <i>Java Electronic Commerce Framework</i> , alpha 0.6, May 1997 (05. 97).	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	ANONYMOUS: "MasterCard Launches First Multiapplication Smart Card Platform" in <i>Report on Smart Cards</i> , vol 11 issue 10, May 26, 1997 (26. 05. 97)	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	JP, 6-121075, A (Nippon Telegraph & Telephone Corp.), 28 April, 1994 (28. 04. 94) (Family: none)	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	JP, 8-279025, A (Motorola, Inc.), 22 October, 1996 (22. 10. 96) & GB, 2298613, A & DE, 19607509, A1 & FR, 2732136, A1 & CA, 2169326, A	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/03608

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO, 96/25828, A1 (Nokia Mobile Phones Ltd), 9 February, 1996 (09. 02. 96) & FI, 9500685, A & FI, 99071, B & AU, 9646247, A & EP, 809916, A1	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	ANONYMOUS: "Smart Card — Schlumberger Announces First-Ever Java-Based Smart Card" in <i>EDGE</i> — Work- Group Computing Report, Vol 7, No 338, Nov 4 1996 (04. 11. 96), page 9.	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	JP, 8-101875, A (Transaction Technology Inc.), 16 April, 1996 (16. 04. 96) & EP, 662665, A2 & AU, 9481732, A & CA, 2140052, A & BR, 9500025, A & ZA, 9500058, A & CN, 1121295, A	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	O'MAHONY et al: Eletronic Payment Systems June 1997 (07. 97), Artech House (Boston, USA) pp 191-220.	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/03608

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO, 96/02890, A1 (NTT Data Communications Systems Corp), 1 February, 1996 (01. 02. 96) & EP, 720102, A1, A4 & CN, 1130434, A & JP, 8-30702, A & JP, 8-190598, A & JP, 8-202774, A	3, 40, 41, 44, 48
Y	JP, 8-153248, A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 11 June, 1996 (11. 06. 96) (Family: none)	27, 31, 165
Y	ANONYMOUS: "France Telecom Mobiles Offers Mobicarte Pre-paid Phone Card to Avoid Bad Debt Problems" in <i>Computergram International</i> , No 3125, March 21 1997 (21. 03. 97)	63, 64, 111-114, 142-144
Y	ANONYMOUS: "Ferroelectric Smart Cards Go to Market." in <i>Report on Smart Cards</i> , Vol. 10, Issue 19, September 23 1996 (23. 09. 96).	140, 141

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.⁶ G06F 17/60

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.⁶ G06F 17/60; G07F 7/08; G07G 1/12; H04B 7/26;

G06F 19/00 // G06F 153:00

G06F 19/00 // G06F 157:00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926 — 1996 年

日本国公開実用新案公報 1971 — 1998 年

日本国実用新案登録公報 1996 — 1998 年

日本国登録実用新案公報 1994 — 1998 年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	GOLDSTEIN, Theodore: "The Gateway Security Model in the Java Electronic Commerce Framework" in LNCS vol 1318 (Financial Cryptography; Proceedings of FC '97), June 1997 (06.97), Springer-Verlag (Berlin, Germany), pp 340 — 354.	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195

☒ C 欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の 1 以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

10.11.98

国際調査報告の発送日

01.12.98

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号 100

東京都千代田区霞が関三丁目 4 番 3 号

特許庁審査官 (権限のある職員)

阿 波 進

5 L

9168

電話番号 03-3581-1101 内線 3563

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	SUN MICROSYSTEMS INCORPORATED: "Writing Code for the JECF" in <i>Java Electronic Commerce Framework</i> , alpha 0.6, May 1997 (05.97).	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	ANONYMOUS: "MasterCard Launches First Multiapplication Smart Card Platform" in <i>Report on Smart Cards</i> , vol 11 issue 10, May 26 1997 (26.05.97).	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	JP, 6-121075, A (日本電信電話株式会社) 28. 4 月. 1994 (28.04.94) (ファミリーなし)	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	JP, 8-279025, A (モトローラ・インコーポレーテッド) 22. 10 月. 1996 (22.10.96) & GB, 2298613, A & DE, 19607509, A1 & FR, 2732136, A1 & CA, 2169326, A	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	WO, 96/25828, A1 (Nokia Mobile Phones Ltd) 9. 2 月. 1996 (09.02.96) & FI, 9500685, A & FI, 99071, B & AU, 9646247, A & EP, 809916, A1	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	ANONYMOUS: "Smart Card — Schlumberger Announces First-Ever Java-Based Smart Card" in <i>EDGE — Work-Group Computing Report</i> , Vol 7 No 338, Nov 4 1996 (04.11.96), page 9.	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	JP, 8-101875, A (トランザクション・テクノロジーズ・インコーポレーテッド) 16.4 月. 1996 (16.04.96) & EP, 662665, A2 & AU, 9481732, A & CA, 2140052, A & BR, 9500025, A & ZA, 9500058, A & CN, 1121295, A	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	O'MAHONY et al: <i>Electronic Payment Systems</i> June 1997 (07.97), Artech House (Boston, USA) pp 191 — 220.	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195

C (続き). 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	WO, 96/02890, A1 (NTT Data Communications Systems Corp) 1. 2 月. 1996 (01.02.96) & EP, 720102, A1, A4 & CN, 1130434, A & JP, 8-30702, A & JP, 8-190598, A & JP, 8-202774, A	3, 40, 41, 44, 48
Y	JP, 8-153248, A (三洋電機株式会社) 11. 6 月. 1996 (11.06.96) (ファミリーなし)	27, 31, 165
Y	ANONYMOUS: "France Telecom Mobiles Offers Mobicarte Pre-paid Phone Card to Avoid Bad Debt Problems" in <i>Computergram International</i> , No 3125, March 21 1997 (21.03.97)	63, 64, 111 — 114, 142 — 144
Y	ANONYMOUS. "Ferroelectric Smart Cards Go to Market." in <i>Report on Smart Cards</i> , Vol. 10, Issue 19, September 23 1996 (23.09.96).	140, 141